COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
27 JAN 1981

CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY

IMI Books /LAM

PRÉLIMINAIRES.

D'une part, la découverte des organes de fécondation sur le mycelium des *Erysiphe, Eurotium, Penicillium, Sordaria, Ascobolus, Peziza,* d'autre part, le même mycelium pouvant produire à la fois des filaments asexués, porteurs de spores, et des filaments sexués, nous ont déterminés à admettre ces deux genres de propagation dans les familles des Pyrénomycètes et des Ascomycètes. Nous sommes prêts à modifier nos vues, si de nouveaux travaux nous démontrent que nous avons fait fausse route.

La spore proprement dite ou des thèques, en tombant sur un milieu convenable, germe et produit un *mycelium conidien.* Celui-ci renferme deux sortes de filaments : 1° des filaments fertiles, asexués, porteurs de conidies; on pourrait les appeler des filaments délateurs; 2° des filaments sexués, cachés (*femelles*), produisant, après conjugation, la forme périthèce.

La présence du mycelium spermogonien est souvent évidente; celui-ci complète, par conjugation avec le mycelium *femelle,* la structure du périthèce et le rend ascomycète. Ce cas se présente surtout quand le champignon se développe sur un substratum assez ferme (feuilles, bois, tiges, etc.).

Comme le mycelium conidien, le mycelium spermogonien se compose de filaments asexués, porteurs de spores, et de filaments sexués, cachés, *mâles,* appelés, après conjugation avec le mycelium conidien à produire les asques dans le périthèce.

Dans beaucoup de pyrénomycètes, à substratum assez ferme, les éléments conidiens, spermogoniens, pycnidiens, ascophores sont rassemblés en une seule masse, ou bien ces éléments sont réunis à de courtes distances.

Il est quelquefois difficile de distinguer les conidies des spermogonies ou des stylospores; pour nous, les conidies sont dépourvues de toute apparence de conceptacle.

Le mycelium conidien des SPHÆRIACEÆ est surtout représenté par les familles *Phœo-hyphomyceteæ* (Dematieæ), *Phœo-stilbeæ*, *Phœo-toruleæ* à évolution surtout excentrique, et par la famille *Melanconieæ* à évolution plutôt concentrique.

Le mycelium conidien des HYPOCRACEÆ est surtout formé de hyphes des familles *Hyalo-hyphomyceteæ* (mucedineæ), *Hyalo-stilbeæ*, *Hyalo-toruleæ* et de la famille des *Tubercularieæ* à évolution concentrique.

Le mycelium spermogonien des SPHÆRIACEÆ appartient surtout à la famille des *Sphæropsideæ* à spores surtout hyalines. Le mycelium pycnidien représente particulièrement les plantes à spores obscures de cette même famille. Les pycnides ressemblent, à part la thèque qui n'existe pas, assez bien au type ascophore, et n'indiquent probablement qu'un état très proche de l'appareil parfait.

L'étude morphologique du mycelium des plantes qui fait l'objet de cet ouvrage a été assez négligée à cause des grandes difficultés qu'elle présente. Peut-être qu'en soumettant la partie végétative de ces champignons à un système particulier de coloration, à l'instar des schizomycètes, parviendra-t-on à mieux en éclairer le champ.

Verviers, le 15 février 1888.

E. LAMBOTTE.

TABLEAUX

INDIQUANT

LES DIFFÉRENTS ÉTATS PAR OÙ PASSE LA SPORE PROPREMENT DITE AVANT DE PRODUIRE LE CHAMPIGNON PARFAIT ET LA SPORE PROPREMENT DITE.

SPHÆRIACEÆ SIMPLES

			TORULEÆ.	HYPHOMYCET
Périthèces couverts, chauves, texture membraneuse, noire.			Mycelium conidi	
Amerosporæ.	SPHÆRELLEÆ.	PHOMATOSPORA	. . . . .	. . . .
		LÆSTADIÆ	. . . . .	. . . .
	SPHÆRIEÆ.	PHYSALOSPORA	. . . . .	. . . .
		ANTHOSTOMELLA	. . . . .	. . . .
	GNOMONIEÆ.	GNOMONIELLA	. . . . .	. . . .
	(Eugnomania).	GNOMONIA	. . . . .	. . . .
Didymosporæ.	SPHÆRELLEÆ.	EPICYMATIA	Coniosporium.	
		SPHÆRELLA	. . . . .	Cercospora. Ovularia . Ramularia .
		STIGMATEA	Fusidium.	. . . .
	SPHÆRIEÆ.	DIDYMELLA	. . . . .	. . . .
		DIDYMOSPHÆRIA	. . . . .	. . . .
Phragmosporæ	PLEOSPOREÆ.	CLYPEOSPHÆRIA	Torula.	
		LEPTOSPHÆRIA	Coniosporium	Periconia. Macrosporiun Polydesmus. Cladosporium Helminthospo Brachysporiu
		METASPHÆRIA	. . . . .	. . . .
	SPHÆRELLEÆ.	SPHÆRULINA	. . . . .	Trinacrium.
Dictyosporæ.	PLEOSPOREÆ.	PLEOSPORA	Sporodesmium. Clasterosporium.	Macrosporiun Alternaria. Helminthospo Stemphylium

XTURE MEMBRANEUSE.

STILBEÆ.	Tuberculariеæ.	MELANCONIEÆ.	SPHÆROPSIDEÆ — SPHÆROIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ Excipulaceæ.
ane femelle.			Spermogonies / Organes mâles	— Pycnides.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma. Phyllosticta Asteroma.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma . . . . Coniothyrium.	Harknessia.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	Septoria	. . . . .	Leptothyrium.
. . . . .	. . .	Glœosporium.	Phoma	. . . . .	Leptothyrium Discosia.
. . . . .	. . .	Marsonia . .	. . . . .	. . . . .	Discosia.
sariopsis.			Phyllosticta. Ascochyta		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Septoria.		
Graphiothecium.			Asteroma.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Melasmia.
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma.	Diplodia.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	. . . . .	Diplodia.	
. . . . .	. . . .	Melanconium.	Phoma-aposphæria. Septoria. Phyllosticta. Ascochyta. Coniothyrium.	Hendersonia .	Leptothyrium. Piggotia.
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma. Septoria. Ascochyta.	Hendersonia.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma. Septoria. Ascochyta.	Hendersonia. Diplodina. Camarosporium.	

SPHÆRIACEÆ SIMPLES

			TORULEÆ.	HYPHOMYCETE
Périthèces couverts, chauves, texture membraneuse, noire (suite).			Mycelium conidi	
Scolecosporæ.	PLEOSPOREÆ.	DILOPHIA	Mastigosporium	
	GNOMONIEÆ	LINOSPORA		
	OPHIOBOLEÆ.	OPHIOBOLUS		
Périthèces couverts, poilus, texture membraneuse.				
Didymosporæ.	VENTURIEÆ	VENTURIA		
Dictyosporæ	PYRENOPHOREÆ.	PYRENOPHORA		Dendryphiun

SPÆRIACEÆ SIMP

Périthèces superficiels, chauves.				
Didymosporæ.	MELANOMMEÆ	MELANOPSAMMA.		Fuckelina.
Phragmosporæ		MELANOMMA	Clasterosporium	Helminthospo
Dictyosporæ		TEICHOSPORA	Torula	
Amerosporæ	CERATOSTOMEÆ.	CERATOSTOMELLA.		Diplococcium
Dictyosporæ		CERATOSTOMA		
		CERATOSPHÆRIA		
Dictyosporæ	CAPNODIEÆ.	CAPNODIUM	Coniothecium	Fumago. Triposporiun
Périthèces superficiels, poilus.				
Amerosporæ	LASIOSPHÆRIEÆ.	TRICHOSPHÆRIA		Acrostalagmu Acrothecium
		ROSELLINIA	Torula	Sporotrichun Stachylidium
		CHÆTOMIUM		Sporodum. Myxotrichun
		BOMMERELLA	Oospora.	

EXTURE MEMBRANEUSE.

STILBEÆ.	Tuberculariæ.	MELANCONIEÆ.	SPHÆROPSIDEÆ — SPHÆROIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ Excipulaceæ.
rgane femelle.			{ Spermogonies / Organes mâles } — Pycnides.		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Dilophospora.		
. . . . .	. . . . .	Glœosporium.	Phoma.		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Phoma-septoria .	Hendersonia.	
Graphiothecium .	. . . . .	Marsonia . .	{ Septoria. / Asteroma. }		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	{ Phoma. / Vermicularia. }		

CHARBONNEUX.

. . . . .	. . . . .	Coryneum . .	{ Phoma. / Coniothyrium. }		
. . . . .	. . . . .	Steganosporium .	{ Phoma. . . . . / Coniothyrium. }	{ Diplodia. / Hendersonia. }	
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Sphæronema.		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Sphæronema.		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Sphæronema. (Dumortiera).		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Apiosporium . .	Hendersonia.	
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Pyrenochæta.		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Coniothyrium.		

SPHÆRIACEÆ SIMPL

			TORULEÆ.	HYPHOMYCETE
			Mycelium conidie	
Périthèces superficiels poilus (suite).				
Phragmosporæ	LASIOSPHÆRIEÆ. *(Suite)*	LASIOSPHÆRIA	. . . . .	Fuckelina. Acrotheca . . Cordana.
		CHÆTOSPHÆRIA	. . . . .	Cladotrichum. Acrotheca. Periconia. Helminthospor Dendryphium.
		PLEOSPHÆRIA	. . . . .	. . . . .
Périthèces couverts.				
Phragmosporæ	MASSARIEÆ	MASSARIA	. . . . .	. . . . .
		MASSARINA	. . . . .	. . . . .
		PLEOMASSARIA	. . . . .	. . . . .
Didymosporæ.		MASSARIELLA	. . . . .	. . . . .
Dictyosporæ.	DITOPELLEÆ.	KARSTENULA	. . . . .	. . . . .

SPHÆRIAC

Allantosporæ.	VALSEÆ . . . *Euvalseæ*	VALSA	. . . . .	. . . . .
		EUTYPELLA	. . . . .	. . . . .
		VALSELLA	. . . . .	. . . . .
		QUATERNARIA	. . . . .	. . . . .
	DIATRYPEÆ .	DIATRYPE	. . . . .	. . . . .
		DIATRYPELLA	. . . . .	. . . . .
	EUTYPEÆ . .	EUTYPA	. . . . .	Trichosporiu
		CRYPTOVALSA	. . . . .	. . . . .
		CRYPTOSPHÆRIA . CRYPTOSPHÆRELLA.	. . . . .	. . . . .
	CALOSPHÆRIEÆ.	CORONOPHORA . . CALOSPHÆRIA.	Cylindrioïde. . . Conidies 3 µ. long.	Acrocylindrio

HARBONNEUX.

STILBEÆ.	Tuberculariæ.	MELANCONIEÆ.	SPHÆROPSIDEÆ — SPHÆROIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ Excipulaceæ.
rgane femelle.			{ Spermogonies / Organes mâles } — Pycnides.		
Stilbum. . .	. . . .	. . . . .	{ Sphæronema. / Sphæronemella. }		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Pyrenochæta.		
. . . . .	. . . .	{ Melanconium / Stilbospora . / Steganosporium . / Seiridium. / Scolecosporium . }	Pyrenochæta . .	{ Macrodiplodia. / Diplodia. / Hendersonia. / Sphæropsis. / Chætodiplodia. }	
. . . . .	. . . .	. . . . .	Rhabdospora.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	. . . . .	Prosthenium.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	. . . . .	Diplodia.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	. . . . .	Comarosporium.	

OMPOSÉS.

Harpographium.	. . . .	Næmaspora .	{ Cytispora. / Ceuthospora. }		
Isarioïdes. . .	. . . .	. . . . .	{ Cytispora. / Cytosporina. }		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Cytispora.		
. . . . .	. . . .	Libertella.			
. . . . .	. . . .	{ Næmaspora. / . . . . . / Libertella. }	{ Cytispora. / Cytosporina. }		
. . . . .	. . . .	Libertella.			
Graphium. . .	. . . .	. . . . .	Cytosporina.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Cytosporoïdes.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Cytosporina.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Ceuthosporoïdes. Conidies 8 = 1.		

SPHÆRIAC

			TORULEÆ.	HYPHOMYCETE
			Mycelium conidie	
Périthèces couverts (suite).				
Amerosporæ.	CUCURBITARIEÆ.	HELMINTHOSPHÆRIA.	Dicoccoïdes . . .	Scolecotrichu
	MELOGRAMMEÆ.	BOTRYOSPHÆRIA .	. . . . .	. . . . .
	VALSEÆ . . . *Melanconideæ*	CRYPTOSPORELLA.	. . . . .	. . . . .
	TRINITEÆ . .	ANTHOSTOMA. . .	. . . . .	. . . . .
Didymosporæ.	CUCURBITARIEÆ.	GIBBERA.	. . . . .	Helminthospor
	VALSEÆ . . *Melanconideæ.*	MELANCONIELLA . MELANCONIS . . .	. . . . .	. . . . .
		HERCOSPORA. . .	Clasterosporium .	. . . . .
		DIAPORTHE. . .	. . . . .	Helminthospor
		VALSARIA	. . . . .	. . . . .
		OTTHIA	Torula	. . . . .
Phragmosporæ.	VALSEÆ . . . *Melanconideæ.*	PSEUDOVALSA . .	. . . . .	. . . . .
		THYRIDARIA . . .	. . . . .	. . . . .
	MELOGRAMMEÆ.	MELANOPS. . . .	. . . . .	. . . . .
	CUCURBITARIEÆ.	GIBERRIDEA . . .	. . . . .	. . . . .
		CUCURBITARIA . .	Sporodesmium. .	. . . . .
Dictyosporæ.	VALSEÆ . . . *Melanconideæ*	FENESTELLA. . .	. . . . .	. . . . .
Scolecosporæ.	VALSEÆ . . . *Melanconideæ.*	CRYPTOSPORA . .	. . . . .	. . . . .
Phæosporæ.	XYLARIEÆ . .	HYPOXYLON . . . NUMMULARIA	Oosporatoïdes. .	. . . . .

COMPOSÉS.

STILBEÆ.	Tuberculariæ.	MELANCONIEÆ.	SPHÆROPSIOEÆ — SPHÆROIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ Excipulaceæ.
Organe femelle.			Spermogonies / Organes mâles — Pycnides.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Haplosporellatoïdes.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phomatoïdes. / Dothiorella.		
. . . . .	. . . .	Cryptosporium. / Marsonia. / . . . . . / Næmaspora.	Fusicoccum. . .	Harknessia.	
. . . . .	. . . .	Myxosporium.	Cytosporoïdes.		
. . . . .	. . . .	Melanconium. / Steganosporium. / . . . . . / Stilbospora. / Asterosporium ?	Cytispora.		
. . . . .	Exosporium.	. . . . .	Cytosporoïdes . .	Rabenhorstia.	
. . . . .	. . . .	Myxosporium. / . . . . . / Libertella.	Phoma . . . . . / Fusicoccum. / Dothiorella.	. . . . .	Discella.
. . . . .	. . . .	. . . . .	Coniothyrium.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma	Diplodia.	
. . . . .	. . . .	Stilbospora Coryneum. / . . . . . / Steganosporium. / Cryptosporium.	. . . . .	Hendersonia.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phoma . . . . / Coniothyrium.	Diplodia.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	Cytisporella.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Ceuthospora. . .	Diplodia.	
. . . . .	. . . .	Coryneum phragmotrichum	Phoma	Diplodia, Hendersonia. / Comarosporium.	
. . . . .	. . . .	. . . . .	Cytispora. . . .	Comarosporium.	
. . . . .	. . . .	Cryptosporium.			
. . . . .	. . . .	. . . . .	Phomatoïdes		

SPHÆRIACEÆ

			TORULEÆ.	HYPHOMYCETE
			Mycelium conidie	
Amerosporæ.	ERYSIPHEÆ	ERYSIPHES. . . .	Oïdium.	. . . . .
Amerosporæ.	PERISPORIEÆ.	APIOSPORIUM. . .	Hormiscium. Gyroceras. Torula.	
Amerosporæ.	PERISPORIEÆ.	ANIXIA	Sporodesmium.	
Didymosporæ.	SPHÆRELLEÆ. P. P.	EUROTIUM	. . . . .	Aspergillus.
Didymosporæ.	SPHÆRELLEÆ. P. P.	ASCOSPORA . . .	. . . . .	. . . . .
Didymosporæ.	SPHÆRELLEÆ. P. P.	ASTERINA	. . . . .	. . . . .
			FAMILLE II : H	
Amerosporæ.	NECTRIEÆ . .	NECTRIELLA . . .	. . . . .	Verticillium.
Amerosporæ.	NECTRIEÆ . .	ELEUTHEROMYCES.	. . . . .	. . . . .
Didymosporæ.	NECTRIEÆ . .	MELANOSPORA . .	. . . . .	. . . . .
Didymosporæ.	NECTRIEÆ . .	NECTRIA.	. . . . .	Verticillium .
Didymosporæ.	NECTRIEÆ . .	SPHÆROSTILBE . .	. . . . .	. . . . .
Phragmosporæ	NECTRIEÆ . .	CALONECTRIA. . .	. . . . .	. . . . .
Phragmosporæ	NECTRIEÆ . .	GIBERELLA. . . .	. . . . .	. . . . .
Dictyosporæ .	NECTRIEÆ . .	PLEONECTRIA. . .	. . . . .	. . . . .
Didymosporæ.	HYPONECTRIEÆ.	HYPOMYCES . . .	. . . . .	Trichoderma. Trichotecium. Sepedonium. Asterophora. Mycogone . . Verticillium. Dactylium. Diplocadium. Botrytis. Monosporium.
Amerosporæ.	HYPOCREEÆ .	POLYSTIGMA . . .	. . . . .	. . . . .
Didymosporæ.	HYPOCREEÆ .	HYPOCREA	. . . . .	Verticillium. Trichoderma.
Scolecosporæ.	HYPOCREEÆ .	EPICHLOE	. . . . .	. . . . .
Scolecosporæ.	TORRUBIEÆ .	CLAVICEPS. . . .	Oosporæ.	. . . . .
Scolecosporæ.	TORRUBIEÆ .	CORDYCEPS . . .	. . . . .	. . . . .

PLES, INCOMPLETS.

STILBEÆ.	Tuberculariæ.	MELANCONIEÆ.	SPHÆROPSIDEÆ — SPHÆROIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ Excipulaceæ.
rgane femelle.			{ Spermogonies / Organes mâles } — Pycnides.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Connues.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Asteroma.		
. . . . .	. . . .	. . . . .	Chætophoma.		

RACEÆ De Not.

. . . . .	Tubercularia. Volutella. Hymenula (psilonia).	. . . . .	Zythia.	
saria.				
Stysanus.				
. . . . .	Tubercularia. Illosporium. Selenosporium fusarium.	. . . . .	Sphæronemella. Phomopsis-Dendrophoma. Prosthemium.	
Stilbum	Microcera fusarium.			
Atractium . . .	Fusisporium.			
. . . . .	Microcera	Glœosporium.	. . . . .	Stagonopsis.
. . . . .	Fusarium, Selenosporium.	. . . . .	Phoma	Hendersonia
. . . . .	Tubercularia.			
Stilbum.				
. . . . .	. . . . .	Libertella.		
. . . . .	Sphacelia.			
. . . . .	Sphacelia fusarium.			
lsaria.				

			TORULEÆ.	HYPHOMYCETE
			Mycelium conidie	
				FAMILLE
Amerosporæ.	PHYLLACHOREÆ	PHYLLACHORA	Fusidium	Fusicladium. Passalora Polythrincium.
		EURYACHORA		
Didymosporæ.		DOTHIDELLA		Hadotrichum.
		SCHIRRHIA		Hadotrichum.
		PLOWRIGHTIA		
Phragmosporæ	RHOPOGRAPHEÆ.	RHOPOGRAPHUS.		
				FAMILLE
Amerosporæ. Didymosporæ.	AULOGRAPHIEÆ.	SCHIZOTHYRIUM		
		AULOGRAPHUM		
Phragmosporæ	HYSTERIEÆ	DICHÆNA		
Scolecosporæ.	LOPHODERMIEÆ.	HYPODERMA		
		LOPHODERMIUM		
				FAM
Amerosporæ. Scolecosporæ.	PHÆCIDICÆ	PHACIDIUM		
		COCCOMYCES		
		RHYTISMA		
Amerosporæ.	DERMATEÆ.	CENANGIUM		
		TROCHILA		
Dictyosporæ	PATELLARIEÆ.	DOTHIORA		
				FAM
Amerosporæ.	BULGARIEÆ	CALLORIA		
				FAM
Amerosporæ.	MOLLISIEÆ.	Peziza (Cyathicula). Pezizella.		Polyactis
		Stamnaria		
		Pseudopeziza		
	SUBICULEÆ	Tapezia		Sarcopodium.

STILBEÆ.	Tubercularieæ.	MELANCONIEÆ.	SPHÆROPSIDEÆ — SPHÆROIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ Excipulaceæ.
gane femelle.			{ Spermogonies / Organes mâles } — Pycnides.		
OTHIDEACEÆ.					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Septoria. / Phyllosticta . . . / Placosphaeria	. . . . .	Piggotia.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Placosphaeria.		
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Dothiorella . . . . / (Podosporium).	Hendersonula.	
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Leptostroma.
YSTERIACEÆ.					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Labrella.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Leptostroma.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Hendersonia . .	. . Psilospora.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Septoria	. . . . .	Leptostroma.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Leptostroma.
HACIDIACEÆ.					
. . . . .	. . . .	. . . . .	Septoria. / Dothiorella.	. . . . .	. . Sporonema.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Leptothyrium.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Melasmia.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Sphæronema. / Fuckelia	Cornularia . . . / Micula. / Microspera. . . .	. . Catinula. / . . Doltichiza.
. . . . .	. . . . .	Glocosporium.			
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Sphæronema . .	. . . . .	. . Doltichiza.
ULGARIACEÆ.					
. . . . .	Dacrymycella. / Cylindrocolla.				
EZIZACEÆ.					
. . . . .	Sphaeridium.				
. . . . .	Fusarium.				
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . Protostegia.

Tableaux comparatifs des Familles et des genres, montrant leurs affinités, et l
différents états, depuis l'état le

SPHÆROIDEÆ.		NECTRIOIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
					A. PÉRITHÈ
					I. PÉRITH
					a) Con
				Subsphæroïdes.	
PHOMA. mi. $^1/_4 > -1$ ma.	CONIOTHYRIUM. mi. $^1/_2 > -1$	ZYTHIA. PHOMOPSIS. mi. $^1/_4 < -^1/_4 >$ ma.		LEPTOTHYRIUM. mi. $^1/_4 < -1$ ma.	PIROSTOMA mi. $1 - 1 <$
		LIBERTIELLA. mi. $^1/_2 <$		SACIDIUM. mi. $^1/_4 > -1$	
PHILLOSTICTA. mi. $^1/_4 < -^3/_4$ ma.				PIGGOTIA. mi. $^1/_2 >$	
	HARKNESSIA. ma. $^1/_2$				
SPHÆRONEMA. mi. $^1/_4 < -^1/_2$ ma.	SPHÆROPSIS. ma. $^1/_4 > -^1/_2$	SPHÆRONÆMELLA. mi. $^1/_2 < -1$			
		ROUMEGUERIELLA. ma. 1			
ASTEROMA. mi. $^1/_2 > <$					
				Hysteroïdes.	
				LEPTOSTROMA. mi. ma. $^1/_4 < -1$	
				LABRELLA. mi. $^1/_4 > -^1/_2$	
DIPLODINA. mi ma. $^1/_4 < -^1/_2$	DIPLODIA. mi. $^1/_2 <$ à $^1/_2$ ma.	PSEUDODIPLODIA. mi. $^3/_4 <$			
ASCOCHYTA. mi. ma. $^1/_4 < -^1/_2$	MACRODIPLODIA. ma. $^1/_2 <$				
DARLUCA. mi. ma. $^1/_4 < -^1/_4 >$	DIPLODIELLA. mi. ma. $^1/_4 <$ à $^3/_4 <$				

assages de l'un dans l'autre, ou plutôt faisant voir les séries naturelles de leurs rimitif jusqu'à l'état parfait.

EXCIPULACEÆ.		MELANCONIEÆ.		TUBERCULARIEÆ.		
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	
IMPLES.						
HÁUVES.						
olitaires.						
Subsphæroïdes.						
DOTHICHIZA. mi. $^1/_4 < -1$		MYXOSPORIUM. mi. $^1/_4 < -1 <$ ma.	MELANCONIUM. mi. $^1/_4 > -1 <$ ma.	TUBERCULARIA. mi. $^1/_4 < -1$	STRUMELLA.	
EXCIPULA. mi. $^1/_4 < -^1/_4 >$ ma.		GLŒOSPORIUM. mi. $^1/_4 < -1 <$ ma.		DENDRODOCHIUM mi. $^1/_4 < -1$ ma.		
DISCULA. mi. $^1/_4 < -^1/_2$ ma.				ÆGERITA. mi. $^1/_2 < -1$ ma.	EPICOCCUM. mi. $^3/_4 < -1$ ma.	
CATINULA. ma. $^1/_2 >$		HAINESIA. mi. $^1/_4 < -^1/_2 <$		HYMENULA. mi. $^1/_4 < -^3/_4$ ma.	HYMENOPSIS. mi. $^1/_4 < -^1/_2$ ma.	
					PHYLLŒDIA. macr. 1	AMEROSPORÆ.
				ILLOSPORIUM. mi. $^1/_2 > -1$ ma.	STRUMELLA. mi. $^1/_2 < -^3/_4 <$	
				TUBERCULINA. mi. 1	EPIDOCHIUM. mi. $^3/_4 - 1$	
				MYROPYXIS. mi. 1		
Hysteroïdes.						
PSILOSPORA. ma. $^1/_2 < -^3/_4$						
SPORONEMA. mi. $^1/_4 >$						
DISCELLA. mi. $^1/_2 <$ ma.		MARSONIA. mi. $^1/_4 > -^3/_4 <$ ma.	DIDYMOSPORIUM. mi. $^1/_2 < -^1/_2 >$ ma.			DIDYMOSPORÆ.

SPHÆROIDEÆ.		NECTRIOIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
ACTINONEMA. ma. $^1/_2$<					
TIAROSPORA. ma. $^3/_4$<					
CYSTOTRICHA.					
				Subsphæroïdes.	
STAGONOSPORA. ma. $^1/_4$<—$^1/_4$>	HENDERSONIA. mi. $^1/_4$<—$^1/_2$ ma. $^1/_4$<—$^1/_2$			DISCOSIA. mi. $^1/_4$<—$^1/_4$> ma. $^1/_4$<—$^1/_4$>	
	PROSTHEMIUM. ma. $^1/_4$>—$^1/_2$<	CHIATOSPORA.			
	CAMAROSPORIUM. ma. $^1/_2$<—$^3/_4$			ENTOMOSPORIUM. (morthiera). ma. $^3/_4$<	
MICROPERA. ma. $^1/_4$<				ACTINOTHYRIUM. ma. $^1/_4$<	
SEPTORIA. ma. $^1/_4$<					
				Hysteroïdes.	
				Leptostromella. ma. $^1/_4$<	
					b) *Conidi*
SIROCOCCUS. mi. $^1/_4$>—1					

EXCIPULACEÆ.		MELANCONIEÆ.		TUBERCULARIEÆ.		
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	
						DIDYMOSPORÆ.
Subsphæroïdes.						
			STILBOSPORA. ma. $^1/_2$ <	FUSARIUM. ma. $^1/_4$ < à $^1/_2$		
			CORYNEUM. ma. $^1/_4$ < — $^1/_2$ <	PIONNOTES. mi. ma. $^1/_4$ < — $^1/_2$	EXOSPORIUM. ma. $^1/_4$ < — $^1/_4$ >	PHRAGMOSPORÆ.
			PESTALOZZIA. ma $^1/_4$ < — $^1/_2$	MICROCERA. ma. $^1/_4$ <		
				BACTRIDIUM. ma. $^1/_4$ <		
			SCOLECOSPORIUM. ma. $^1/_4$ <			
		PROSTHEMIELLA. ma. $^1/_4$ <	ASTEROSPORIUM. ma $^1/_2$ < — $^5/_4$ <			STAUROSPORÆ.
			STEGANOSPORIUM. mi. $^1/_2$ > — $^1/_2$ < ma.			DICTYOSPORÆ.
PROTOSTEGIA. ma. $^1/_4$ <		CRYPTOSPORIUM. ma. $^1/_4$ <				
		CYLINDROSPORIUM. ma $^1/_4$ <				SCOLECOSPORÆ.
lainettes.						
Hysteroïdes.						
SCHIZOTHYRELLA. ma. $^1/_4$ < — $^1/_4$ >		HYPODERMIUM. mi. ma. $^1/_2$ >	THYRSIDIUM. mi. 1.	CYLINDROCOLLA. mi. $^1/_4$ < — $^1/_4$ >		
		BLENNORIA. mi. ma. $^1/_4$ <		SPHÆRIDIUM. mi. $^1/_4$ < — $^1/_4$ >		AMEROSPORÆ.
		AGYRIELLA. mi. $^1/_4$ >				
			BULLARIA. ma.			DIDYMOSPORÆ.

SPHÆROIDEÆ.		NECTRIOIDEÆ.		LEPTOSTROMACEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
					II. PÉRITH
VERMICULARIA. mi. $^1/_4 < - ^1/_2 <$ ma.					
PYRENOCHÆTA. mi. $^1/_4 < - 1$	CHÆTOMELLA. mi. $^1/_4 <$ à $1 <$ ma.				
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . .
	CHÆTODIPLODIA. mi. $^1/_2 < - ^1/_2 >$ ma.				
					B. PÉRITH
DOTHIORELLA. mi. $^1/_4 < - 1 <$ ma.	HAPLOSPORELLA. mi. $^1/_2 < - 1 <$ ma.				
RABENHORSTIA. mi. $^1/_4 > - ^1/_2 <$					
FUSICOCCUM. mi. $^1/_4 < - ^1/_2 <$ ma.					
PLACOSPHÆRIA. mi. $^1/_4 < - ^1/_4 >$ ma.					
CEUTHOSPORA. mi. $^1/_4 < - ^1/_2 <$ ma.					
CYTOSPORELLA. mi. $^1/_2 > - 1$					
CYTOSPORA. mi. $^1/_4 < - ^1/_2 <$ ma.				MELASMIA. mi. $^1/_4 < - ^1/_2$ ma.	
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . .
CYTOSPORINA. ma. $^1/_4 <$		POLYSTIGMINA. ma. $^1/_4 <$			
DILOPHOSPORA. mi. $^1/_4 < - ^1/_2 <$					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . .
FUCKELIA. mi. $^1/_2 >$	BOTRYODIPLODIA. mi. $^1/_2 < - ^1/_2 >$ ma.				
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . .
	DICHOMERA. mi. $^1/_2 > - 1$ ma.				

EXCIPULACEÆ.		MELANCONIEÆ.		TUBERCULARIEÆ.		
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	

ILUS.

AMEROSPORIUM. mi. $^1/_4<$ ma.		COLLETOTRICHUM. mi. $^1/_4<$ ma. $-^1/_2<$		PERIOLA. mi. $^1/_2>$	CHÆTOSTROMA. mi. $^1/_4-1$ ma.	AMEROSPORÆ.
DINEMASPORIUM. ni. $^1/_4<$ na. $-^1/_2<$				VOLUTELLA. mi. $^1/_4<-1$ ma.	MYROTHECIUM. mi. $^1/_4<$ ma. $-^1/_2$	AMEROSPORÆ.
. . . . .	. . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	
						DIDYMOSPORÆ.

OMPOSÉS.

						AMEROSPORÆ.
				SPHACELIA. mi. $^1/_2>-1$		
		LIBERTELLA. ma. $^1/_4<$				
		NÆMOSPORA. mi. $^1/_4<$				
. . . . .	. . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	
						SCOLECOSPORÆ.
. . . . .	. . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	
						DIDYMOSPORÆ.
. . . . .	. . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	
						DICTYOSPORÆ.

SPHÆROPSIDEÆ.		STILBEÆ.		HYPHOMYCETEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
HYPOMYCES.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	CEPHALOSPORIEÆ.	PERICONIEÆ.
				Trichoderma.	*Periconia.*
				mi. 1	mi. $^1/_2 > -1$
Phoma.		*Stilbum.*			*Fuckelina.*
Sphæronema.		mi. $^1/_2 > -1$			mi. $^3/_4 - 1$
					Acrotheca.
					mi. $^1/_4 >$
					ma.
					Cordana.
HYPOMYCES.				MONACROSPORIEÆ.	MONOTOSPOREÆ.
Phyllosticta.				*Trichothecium.*	*Hadrotrichum*
Septoria.				ma. $^1/_2 - ^3/_4 <$	mi. $^3/_4 - 1$
				Trinacrium.	ma.
Placosphæria.				ma. $^1/_4 <$	*Passalora.*
					ma. $^1/_4 < -$
					Polythrincium
					ma. $^1/_2 >$
					Fusicladium
					mi. $^1/_4 > - ^1/_2$
					ma.
CAPNODIUM.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	*Triposporium*
					ma. $^1/_4 - ^1/_2$
Phyllosticta.			*Isariopsis.*	RAMULARIEÆ.	CERCOSPOREÆ.
Ascochyta.	Diplodia.		mi. $^1/_4 < -^1/_2 <$	*Ovularia.*	*Cercospora*
Septoria.			ma.	mi. $^1/_2 > -1$	ma. $^1/_4 < -^1/$
Asteroma.			*Graphiothecium.*	ma.	
			mi. $^1/_4 < -^3/_4 <$	*Ramularia.*	
			ma.	mi. $^1/_4 < -^1/_2 <$	
				ma.	
				SPOROTRICHEÆ.	TRICHOSPORIE
				Sepedonium.	
				mi. $^3/_4 < -1$	
HYPOMYCES.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	ma.	
				Asterophora.	
				mi. 1	
				ma.	
				Mycogone.	
				ma. $^3/_4 < -1$	
				Sporotrichum.	
				mi. $^1/_2 < -1$	
Cytosporina.	Coniothyrium.		*Graphium.*		*Trichosporiu*
			mi. $^1/_2 < -1$		mi. $^1/_2 > -$
			ma.		

HYPHOMYCETEÆ.		TORULEÆ.		TORULEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ	Phææ.
CEPHALOSPORIEÆ. Haplotrichum. mi. $^1/_2 - 1$ Coëmansiella. mi. $^1/_2 <$ Cephalothecium. mi. $^1/_2 - 1$	PERICONIEÆ. Camptoum. ma. $^1/_2 <$ Acrothecium. mi ma. $^1/_4 > - ^1/_2 >$ Stachybotrys. mi. $^1/_2 > - 1$	CHROMOSPORIEÆ.	CONIOSPORIEÆ. *Coniosporium.* mi. $^1/_4 > - 1$ ma.	CHROMOSPORIEÆ. Chromosporium. mi. $^1/_2 - 1$ ma Helicomyces. ma. $^1/_4 < 1$	CONIOSPORIEÆ. Dicoccum. mi. $^1/_4 - ^3/_4 >$ ma.
GONATOBOTRYTEÆ. Gonatobotrys. mi. $^1/_2 < - ^3/_4 <$ ma. Nematogonium. ma. $^3/_4 <$ Physospora. mi. $1 < - 1$ ma. Arthrobotrys. ma. $^3/_4 <$	ARTHRINIEÆ. Gonatobotryum. mi. $^3/_4 >$ Goniosporium. mi. 1 Arthrinium. mi. $^1/_4 < - ^1/_2 >$ ma.				
MONACROSPORIEÆ. Acremonium. mi. $^1/_2 < - 1$. Didymopsis. mi. $^1/_2 <$ ma. Monacrosporium. ma. $^1/_4 <$	MONOTOSPOREÆ. Mystrosporium. ma. $^1/_4 > - ^1/_2 >$ Stemphylium. ma $^1/_2 > - 1$ Naplicadium ma. $^1/_2 <$ Monotospora. mi. ma. $^1/_2 > - 1$				
RAMULARIEÆ. Didymaria. mi. $^1/_4 > - ^3/_4 <$ ma. Cercosporella. ma $^1/_4 <$	CERCOSPOREÆ. Heterosporium. ma. $^1/_2 < - >$				
SPOROTRICHEÆ. Hyphoderma. mi. 1	TRICHOSPORIEÆ Zygodesmus. mi. 1 Rhinocladium. mi. $^3/_4 > - 1$ Cladorrhinum. mi. 1				

SPHÆROPSIDEÆ.		STILBEÆ.		HYPHOMYCETEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
					HELMINTHOSPORIEÆ *Scolecotrichum.* mi. $^1/_4 > -^1/_2 >$ *Cladotrichum.* mi. $^3/_4 < -1 <$
Dothiorella. Fusicoccum. Phoma. Sphæronema. Phyllosticta. Septoria. Ascochyta.	Haploporella. Hendersonia.				DIPLOCOCCIUM. mi. $^1/_2 >$ DENDRYPHIUM. ma. $^1/_4 >$ *Cladosporium.* mi. $^1/_4 < -^1/_2 >$ ma *Helminthosporium* ma. $^1/_4 < -^1/_2 <$ *Brachysporium.* ma. $^1/_2 > -^3/_4 <$ *Macrosporium.* ma. $^1/_4 < -^3/_4 <$ *Alternaria.* mi. $^1/_4 < -^3/_4 <$ ma. *Polydesmus.* ma. $^1/_4 < - >$
					MYXOTRICHEÆ *Myxotrichum.* mi. $^1/_2 > -1$
CHÆTOMIUM.					SPORODEÆ. *Dematium.* (Sporodum.) mi. 1
EUROTIUM.				ASPERGILLEÆ. *Aspergillus.* mi. $^1/_2 > -1$	

HYPHOMYCETEÆ.		TORULEÆ.		TORULEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
	HELMINTHOSPORIEÆ.	CHROMOSPORIEÆ.	CONIOSPORIEÆ.		
	Helicosporium. ma. $^1/_4$ <		*Cryptocoryneum* ma. $^1/_4$ <		
	Menispora. ma. $^1/_4$ < — >		*Sporodesmium.* ma. $^1/_4$ < — $^3/_4$ >		
			Clasterosporium ma. $^1/_4$ — $^1/_2$ >		
			TORULEÆ.		
			Torula.		
		Mastigosporium. ma. $^1/_4$ >			
	CHLORIDIEÆ.				
	Mesobotrys mi. $^1/_2$ > — $^3/_4$ >				
	Chætopsis. mi $^1/_2$ <				
	MYXOTRICHEÆ.				
	Bolacotricha. mi 1				
	SARCOPODIEÆ.				
	Helicotrichum. ma. $^1/_4$ <				
	Botryotrichum. mi. 1				
	SPOROCHISMEÆ.				
	Sporochisma. ma. $^1/_4$ <				
ASPERGILLEÆ.		OOSPOREÆ.		OOSPOREÆ.	
Sterigmatocystis. mi. 1				Monilia. mi. $^3/_4$ < — 1 < ma.	
Penicillium. mi. $^1/_2$ > — 1 ma.				Cylindrium. mi. $^1/_4$ < — > ma.	
Gliocladium. mi. $^1/_2$					

SPHÆROPSIDEÆ.		STILBEÆ.		HYPHOMYCETEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
					HAPLOGRAPHIEÆ *Dendryphium.* ma. $^1/_4 < - ^1/_2 <$ CLADOSPORIEÆ. *Cladotrichum.* mi. $^3/_4 < - >$ ma.
CAPNODIUM.					*Fumago.* mi. ma. $^1/_2 < - 1$
ERYSIPHES. APIOSPORIUM.					
		Ciliciopodium. mi. $^1/_2 < - >$ ma. Pilacre. mi. $^3/_4 - 1$ Ceratium. mi. $^3/_4 - 1$ Coremium. mi. $^3/_4 - 1$	Sporocybe. mi. $^1/_2 > - 1$		
				VERTICILLIEÆ.	VERTICILLIEÆ.
Coniothyrium. Pyrenochæta.				*Acrostalagmus* mi. $^1/_2 > <$	*Stachylidium.* mi. $^1/_2 > - 1$
TUBERCULARIEÆ.					
Tuberculariа. Illosporium. Hymenula. Fusarium. Microcera. Sphacelia.	Volutella.	*Stilbum-atractium.* ma. $^1/_4 <$			
HYPOMYCES.		*Isaria.* mi. $^1/_2 > - 1$	*Stysanus.* mi. ma. $^1/_4 > ^3/_4 <$	*Verticillium.* mi. $^1/_4 > - 1$ *Dacylium.* ma. $^1/_2 <$ *Diplocadium.* ma. $^1/_2 > <$	
				BOTRYTIDEÆ. *Botrytis.* mi. ma. $^1/_2 < - ^3/_4 <$ *Monosporium.* mi. ma. $^1/_2 > - 1$	
PEZIZACEÆ. SCLEROTINIA.				*Botrytis.* (sur Sclérote).	

HYPHOMYCETEÆ.		TORULEÆ.		TORULEÆ.	
Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.	Hyaleæ.	Phææ.
	HAPLOGRAPHIEÆ.				
	Haplographium. mi. ma $^{1}/_{2} > -1$			Geotrichum. mi. $^{3}/_{4} < -1$	
Hormiactis. ma. $^{1}/_{2} < - ^{1}/_{4} >$	CLADOSPORIEÆ.		CONIOTHECIEÆ.	Septocylindrium. ma. $^{1}/_{4} <$	CONIOTHECIEÆ.
	Hormodendrum. mi. $^{1}/_{4} > -1$ ma.		*Coniothecium.* mi. $^{1}/_{2} > -1$ ma.		Echinobotryum. mi. $^{1}/_{2} >$
	Epochnium. mi. $^{1}/_{2} > -^{3}/_{4} <$ ma.		TORULEÆ.		Dictyosporium. ma. $^{1}/_{2} >$ à $^{3}/_{4}$
			Torula. mi.		Speira. ma. $^{1}/_{4} >$
		Oïdium. mi. ma. $^{1}/_{2} < -1$	*Hormiscium.* mi. 1 ma.		TORULEÆ.
. . . . .	. . . . .		*Gyroceras.* mi. $^{1}/_{2} > -1$		Bispora. mi. $^{1}/_{4} > - ^{1}/_{2} <$ ma.
HAPLARIEÆ.	VIRGARIEÆ.				Septonema. mi. $^{1}/_{4} < - ^{1}/_{2} <$ ma.
Acladium. mi $^{3}/_{4} - 1$	Virgaria. mi. $^{1}/_{2} > -1$				
Haplaria. mi. $^{3}/_{4} - 1$					
VERTICILLIEÆ.					
Pachybasium. mi. $^{3}/_{4}$		*Oospora.* mi. ma. $^{1}/_{4} < -1 <$			
Acrocylindrium. mi. $^{1}/_{4} < - >$		*Fusidium.* mi. ma. $^{1}/_{4} < - ^{1}/_{4} <$			
Mucrosporium. mi. $^{1}/_{2} > <$					
BOTRYTIDEÆ.					
Botryosporium. ma. $^{3}/_{4} < - 1$					
Martensella. ma. $^{1}/_{4} <$					
. . . . .	. . . . .	*Monilia.*	*Torula.*		

LA

FLORE MYCOLOGIQUE DE LA BELGIQUE.

SPHÆROPSIDEÆ, Lev.

Périthèces sans thèques.

Famille I : SPHÆRIOÏDEÆ, Sacc.

Périthèces noirs, membraneux, subcoriaces, charbonneux, ni dimidiés, ni excipuliformes.

I.

PÉRITHÈCES SIMPLES, ÉPARPILLÉS.

Groupe I (Périthèces séparés, chauves).

Sous-Famille I : PHOMEÆ ou HYALOSPORÆ.

Genre : **PHOMA.**

Ostiole en papille, pas de tache.

Sous-genre : EUPHOMA.

Phoma sous-cutané, à basides courtes, monospores.

A. MICROSPORA (MICROPHOMA).

1-14 μ. longueur.

Spores botuliformes-allantoïdes, bacillaires, cylindriques ou subcylindriques, fusoïdes.

Comme largeur le $^1/_4$ de la longueur.

Spores oblongues-ellipsoïdes, oblongues-ovoïdes.

Comme largeur entre le $^1/_4$ et la $^1/_2$ de la longueur.

Spores oblongues-ovées ou ellipsoïdes.

Comme largeur la $^1/_2$ de la longueur.

Spores elliptiques, ovoïdes.

Comme largeur entre la $^1/_2$ et les $^3/_4$ de la longueur.

Spores ovales.

Comme largeur les $^3/_4$ de la longueur.

Spores sphéroïdes-elliptiques, sphéroïdes-ovales, sphéroïdes.

Comme largeur entre les $^3/_4$ et la presque longueur.

Spores sphériques.

Comme largeur la dimension de la longueur.

* Plantes ligneuses dicotylédonées.

† *Microsp.* Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 >$, rarem. $<$ à $^3/_4 > <$ à $1 > <$.

a) *Ramicoles.*

Phoma Myricæ, Karst.

2 μ. diam. ou **3** = **2**.

Périthèces rassemblés, difformes par compression, érumpents; spores sphéroïdes ou ellipsoïdes-sphéroïdes.

Sur rameaux de *Myrica gale*. Z. arg. sablon.

Phoma Vitis, Bon.

3-3 $^1/_2$ = **1-2**.

Périthèces épars, petits, ponctiformes, se déprimant; ostioles coniques, perforant l'épiderme; spores ovales-elliptiques.

Sarments de *Vitis-Vinifera*. Z. arg. sablon.

Phoma Dulcamarina, Sacc.

3 = **2** (goutt. 1).

Périthèces rassemblés, ponctiformes, quelquefois confluents, presque émergents; spores elliptiques, subarrondies. Spermogonie de *Diaporthe dulcamara*.

Sur tiges de *Solanum dulcamara*. Z. arg. sablon.

Phoma Fuckelii, Sacc.

3-4 = $^3/_4$; basides 2 = 1.

Spermogonie de *Cœlosphæria Fuckelii*. Périthèces globuleux; spores botuliformes. Issus d'une couche proligère et jaunâtre.

Sur les rameaux du *Robinia pseudacacia*.

Phoma Minima, Schulz et Sacc.

4-5 μ. long. (goutt. 2).

Périthèces lâchement rassemblés, érumpents, obtus; spores cylindracées.

Sur les rameaux de *Fraxinus excelsior*. Z. arg. sablon.

Phoma Tamaricella, Sacc.

4 = $^3/_4$; basides presque nulles.

Périthèces à papilles érumpentes; spores cylindriques.

La variété *Calluna* sur rameaux de *Calluna*. Z. arden.

Phoma Crepini, Speg.

4 = **1** (goutt. 2).

Spermogonie du *Cenangium populinum*. Périthèces touffus, roux, érumpents, papillés; spores ordinairement botuliformes.

Sur les rameaux du *Populus fastigiata*. Z. arden. et arg. sabl.

Phoma Enteroleuca, Sacc.

4 = **1** $^1/_2$; pas de basides.

Périthèces amoncelés, érumpents, à peine papillés; noyau blanc; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les rameaux de *Pirus* et de *Syringa*. Z. arden.

Phoma Cratægi, Sacc.

4 = **1** 1/2.

Périthèces irréguliers subglobuleux; noyau blanc; spores oblongues-ellipsoïdes. Spermogonie d'*Otthia cratægi*.

Sur rameaux de *Cratægus oxyacantha*. Z. arden.

Phoma Protracta, Sacc.

4 = **1** 3/4; basides 25 = 1 1/2.

Spermogonie de *Cucurbitaria protracta*, Fckl. Périthèces amoncelés en lignes subparallèles, érumpents, papillés; spores oblongues-ovoïdes.

Sur rameaux d'*Acer campestre*. Z. arden.

Phoma Piceana, Karst.

5 = **1**.

Périthèces épars, demi-érumpents, subastomes, points très petits; spores botuliformes.

Sur les rameaux morts de *Picea excelsa*. Z. arg. sabl.

Phoma Bignoniæ, Sacc., Bom. et Rouss.

4 = **2** 1/2-**3**.

Périthèces épars, petits, à papilles érumpentes; spores irrégulièrement ovoïdes.

Sur rameaux morts de *Bignonia radicans*. Z. arg. sabl.

Phoma Foveolaris, Sacc.

6 = **3** (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe Laschii*, Nick. Périthèces rassemblés, innés, déprimés-concaves à fossettes; spores oblongues-ovées.

Sur rameaux d'*Evonymus europæus*. Z. arden.

Phoma Mixta, B. et C.

6 μ. mêlées à des soies filiformes recourbées au sommet, 18 μ. long.

Périthèces en pustules, sous-corticales, libres tardivement; spores fusoïdes, apiculées.

Sur rameaux de *Liriodendrum tulipifera*. Z. arg. sablon.

Phoma Libertiana, Speg.

6-6 $^1/_2$ = **3** (goutt. 2).

Spermogonie de *Cenangium pinastrum*. Périthèces rassemblés, érumpents, roux, papillés, se déprimant; spores oblongues-ovées.

Sur rameaux d'*Abies*. Z. arden.

Phoma Siliquastri, Sacc.

6-7 = 2-2 $^1/_2$.

Spermogonie de *Diaporthe*. Périthèces densément rassemblés, à peine érumpents, se déprimant, gris; spores oblongues-subfusoïdes.

Sur rameaux du *Cercis siliquastrum*. Z. arg. sabl.

Phoma Rudis, Sacc.

6-7 = 2 $^1/_2$ (goutt. 2); basides 25 = 1 $^1/_2$.

Spermogonie *Diaporthe rudis*, Nitsck. Périthèces rassemblés, érumpents, se déprimant; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux de *Cytisus laburnum*. Z. arden.

Phoma Salicina, (West.) Sacc.

6-7 = 2-2 $^1/_2$; basides même longueur.

Spermogonie de *Diaporthe*. Périthèces rassemblés, sous-cutanés, se déprimant; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux de *Salix*. Z. arg. sabl. et arden.

Phoma Revellens, Sacc.

6-7 = 3 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe revellens*. Périthèces sous-cutanés, érumpents, rassemblés, se déprimant; spores oblongues.

Sur le fruit du *Corylus avellana*. Z. calc. Mai.

Phoma Oblonga, Desm.

6-7 = 3 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe eres*, Nits. Périthèces oblongs, épars, couverts par l'épiderme gercé, à pores; noyau cendré; spores oblongues-ovées.

Sur rameaux d'*Ulmus*. Z. arden.

Phoma Calluna, nobis.

6-7 = 3-4 (goutt. 2).

Périthèces, à papilles érumpentes, rassemblés; spores oblongues-ovées.
Sur rameaux d'*Erica*. Z. arden.

Phoma Cinerescens, Sacc.

6-8 = 2 $^1/_2$ (goutt. 2).

Spermogonie *Diaporthe cinerescens*, Sacc. Périthèces rassemblés, sous-cutanés, se déprimant, noir-olive; spores oblongues-ellipsoïdes.
Sur rameaux de *Ficus carica*. Z. arg. sablon. et arden.

Phoma Ryckholtii, Sacc.

6-8 = 2 $^1/_2$ (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe Ryckholtii*, nobis.
Sur *Symphoria*.

Phoma Grossulariæ, Schulz.

6-9 µ. (à peine des basides).

Périthèces rassemblés, couverts, s'ouvrant obtusément au sommet, se déprimant; spores oblongues.
Rameaux du *Ribes grossulariæ*. Z. calc.

Phoma Velata, Mich.

(**10-12 = 2** $^1/_2$). Var. *minor*, **7-7** $^1/_2$ **= 2** (gtt. 2); basides 10-14 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe*. Périthèces demi-couverts, épiderme déchiré, sombre olive; spores subcylindriques.
Sur rameaux de *Tilia europæa*. Z. arg. sablon.

Phoma Palina, (Fr.) Sacc.

7-8 µ. (goutt. 2); basides longues.

Périthèces épars, comques-tronqués, rugueux, érumpents puis sublibres, perforés d'un pore; spores fusoïdes
Sur branches de *Salix vitellina*. Z. arg. sablon

Phoma Controversa, Nits.

7-8 = **2-2** 1/2 (goutt. 2); basides courbées 12 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe*. Périthèces rassemblés, presque couverts, gris à l'intérieur; spores subcylindriques.

Sur rameaux de *Fraxinus excelsior*. Z. arg. sablon.

Phoma Alnea, (Nits.) Sacc.

7-8 = **2** 1/2-**3**; basides 20 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe alnea*, Fckl. Périthèces rassemblés, sous-cutanés, déprimés, gris-noir.

Sur rameaux d'*Alnus glutinosa* Z. arden. et calc. Mai.

Phoma Coronillæ, West.

7-8 = **3** (goutt. 2); basides 20 = 1 1/2.

Spermogonie du *Diaporthe coronillæ*, Sacc.

Phoma Coneglanensis, Sacc.

7-8 = **3** (goutt. 2); basides 15 = 3.

Périthèces sous-cutanés, rassemblés, oblongs; spores oblongues-fusoïdes.

Sur rameaux de marronnier. Z. arg. sablon.

Phoma Stictica, B. Br.

7-8 = **3-3** 1/2 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe retecta*, Fckl. Périthèces subépars, couverts par l'épiderme longitudinalement déchiré; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux de *Buxus sempervirens*. Z. arg. sablon.

Phoma Crustosa, Sacc., Bom. et Rouss.

7-9 = **3** 1/2 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe crustosa*. Périthèces nombreux, ponctiformes, couverts de l'épiderme noirci, ayant un pore; spores ovales-acuminées.

Sur tronc et rameaux de l'*Ilex aquifolia*. Z. arg. sablon.

Phoma Sorbariæ, Sacc.

7-9 = 2 1/2 (goutt. 2); basides 17-20 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe sorbariæ*, Nits. Périthèces rassemblés, sous-cutanés, se déprimant; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux de *Spiræa sorbifolia*. Z. arden.

Phoma Oppilata, (Fr.) Sacc.

7-10 μ. (goutt. 2).

Périthèces épars, érumpents, unis, subastomes · ostioles subgercés; spores fusoïdes.

Sur jeunes rameaux de *Betula alba*. Z. arg. sablon.

Phoma Inæqualis, Speg.

7-10 = 2-3 (goutt. 2).

Spermogonie *Diaporthe inæqualis*, Nits. Périthèces sculptés dans le bois, couverts par l'écorce, circonscrits par une ligne en forme de strome; spores fusoïdes, à côtés inégaux.

Sur rameaux d'*Ulex*. Z. arden.

Phoma Pulla, Sacc. (*Hederæ*, Fckl.)

8 = 2 (goutt. 2); basides 15-16 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe pulla*, Nits. Périthèces rassemblés, couverts par l'épiderme noirci, déprimés; spores subcylindriques.

Sur rameaux de *Hedera helix*. Z. arden.

Phoma Sordida, Sacc.

8-10 = 2-2 1/2 (goutt. 2); basides 27 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe sordida*. Périthèces subrassemblés, sous-cutanés, érumpents, se déprimant; spores oblongues-fusoïdes.

Sur rameaux du charme. Z. arg. sablon.

Phoma Corni, Fckl.

8-10 = 2-3 (goutt. 2); basides 25 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe corni*, Fckl. Périthèces épars, érumpents, papillés, épiderme noirci; spores subcylindriques, courbées.

Sur rameaux de *Cornus sanguinea* et *alba*. Z. calc.

Phoma Incarcerata, (Nits.) Sacc.

8 = 2 (goutt. 2); basides 20 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe incarcerata* (B. et Br.). Périthèces rassemblés, petits, se déprimant, sous-cutanés; spores fusoïdes.

Sur tiges de *Rosa canina* et *pomifera*. Z. arg. sablon. et arden.

Phoma Sarothamni, Sacc.

8-12 = 2 (goutt. 2); basides crochues 30 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe sarothamni*, Auerswd. Périthèces érumpents, se déprimant; spores subcylindriques.

Sur rameau de *Sarothamnus scoparius*. Z. arden. et arg. sablon.

Phoma Syringina, Sacc.

8 = 3 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe nodosa*. Périthèces épars, petits, sous-épidermiques; spores oblongues-lancéolées.

Sur rameaux de *Syringa vulgaris*. Z. arg. sablon.

Phoma Cryptica, Nits.

8 = 3 (goutt. 2); basides 33 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe cryptica*, Nits. Périthèces rassemblés, sous-cutanés, gris-noir, se déprimant; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux de *Lonicera*. Z. arden.

Phoma Sambucina, Sacc.

8-10 = 3 (goutt. 2); basides 15 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe*. Périthèces rassemblés, gris-sombre brun, se déprimant, couverts au début; spores oblongues-fusoïdes.

Sur rameaux de *Sambucus nigra*. Z. arg. sablon.

Phoma Sambucella, Sacc.

8 = **3-4** (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe spiculosa*, A. et S. Périthèces rassemblés, érumpents, se déprimant; spores oblongues-ovoïdes.

Sur rameaux de *Sambucus*. Z. arden.

Phoma Phillipsiana, Sacc. et Roum.

483-3 = **5**? **4** = **3-3** 1/2? 1 noyau.

Périthèces lâchement rassemblés, se déprimant, subcoriaces, émergents, *spores globuleuses-ellipsoïdes*.

Sur rameaux de l'*Alnus*. Z. arden.

Phoma Fraxinea, Sacc.

8 = **4** (goutt. 2).

Périthèces rassemblés, érumpents, se deprimant, perforés, d'un ocre sombre brun; spores oblongues-ovées.

Sur rameaux de *Fraxinus ornus*. Z. arden.

Phoma Robergeana, Sacc.

9 = **2**; basides 25-30 = 1 1/2.

Périthèces rassemblés, sous-cutanés, érumpents, se déprimant, à peine perforés; spores courbées.

Sur rameaux de *Staphylea pinnata*. Z. arg. sablon.

Phoma Putator, Sacc.

9-10 = **2** 1/2 (goutt. 2); basides 8 = 1 1/2.

Spermogonie de *Diaporthe*. Périthèces rassemblés, perforés, sous-cutanés, se déprimant; spores subcylindriques.

Sur rameaux de *Populus*. Z. arden.

Phoma Pithya, Sacc.

9-11 = **2** 1/2-**3** 1/2 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe pithyæ*, Sacc. Périthèces épars, demi-érumpents, à peine papillés, fuligineux; spores fusoïdes.

Sur rameaux de pin sylvestre. Z. arden. et arg. sablon.

Phoma Padina, Sacc.

9-11 = 3.

Spermogonie de *Diaporthe decorticans*, (Lib.) Sacc. Périthèces épars, presque couverts, lenticulaires; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux de *Prunus padus*. Z. arden. et arg. sablon.

Phoma Ramealis, Desm.

10 = 2 $^1/_2$**-3** (goutt. 2).

Périthèces très rapprochés, petits, innés, couverts, noir-opaque; ostioles papillés, noyau blanc; spores oblongues-obtuses.

Sur rameaux d'*Evonymus europæus*. Z. calc.

Phoma opulifolia, Cooke.

10 = 2 $^1/_2$ (goutt. 2).

Périthèces rassemblés, se déprimant, ponctiformes, couverts par l'épiderme légèrement élevé; spores lancéolées, aiguës.

Sur rameaux du *Spiræa opulifolia*. Z. arg. sablon.

Phoma Oncostoma, Thüm.

10 = 2 (goutt. 2); longues basides.

Spermogonie de *Diaporthe oncostoma*. Périthèces rassemblés, subinégaux, couverts, se déprimant, noir-olive; spores cylindriques.

Sur rameaux de *Robinia pseudacacia*. Z. arden.

Phoma Depressa, Sacc. (*Sphæropsis*, Lev.)

10 = 2 $^1/_2$**-3** (goutt. 2); basides 20-28 = 1 $^1/_2$.

Phoma Juglandina, (Fckl.) Sacc.

10-12 = 3-4 (goutt. 2); basides 25 = 1-1 $^1/_2$.

Périthèces se déprimant, couverts, noir-gris; spores fusoïdes.

Sur rameaux de *Juglans regia*. Z. arg. sablon.

Phoma Pustulata, Sacc.

10-13 = 3 $^1/_2$; basides 14 μ. en crochets.

Spermogonie de *Diaporthe pustulata*. Périthèces rassemblés, se déprimant, érumpents, entourés de plusieurs zones noires; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux d'*Acer pseudoplat.* Z. arden.

Phoma Müllerі, Cooke.

10-12 = 3 (goutt. 2).

Périthèces épars, ponctiformes, couverts; ostioles courts, perforant; spores étroitement ellipsoïdes.

Sur les sarments des ronces. Z. arg. sablon.

Phoma Ericæ, Sacc.

12-14 = 6-7, nobis; basides 12-15 = 1 $^1/_2$.

Périthèces érumpents, déprimés, papillés, laissant comme trace une tache noire subcirculaire dans la matrice; spores oblongues-ovées.

Sur tronc d'*Erica vulgaris.* Z. arden.

Phoma Diplodioïdes, Sacc.

12-15 = 3-3 $^1/_2$; basides très courtes.

Périthèces ordinairement épars, sous-cutanés, érumpents, coniques, papillés; spores fusoïdes, obtusiuscules.

Sur rameaux de marronnier. Z. arg. sablon.

ESPÈCES INCERTAINES.

Phoma Radula, B. Br.

Gouttes 2.

Périthèces coniques, érumpents, donnant un aspect rude à la matrice; spores oblongues-ellipsoïdes (fusoïdes).

Sur rameaux de platane. Z. arden.

Phoma Planiuscula, Sacc. (*Depressa*, B. Br.)

Gouttes 2.

Périthèces faux, déprimés, épars, en pustules perforées, placés dans un strome olive; spores fusoïdes.

Sur rameaux d'*Ulmus* et du *Robinia pseudacacia*. Z. arden.

Phoma Mutica, (B. Br.) Sacc.

Sphæropsis mutica, B. Br.

Périthèces érumpents, globuleux, plus ou moins cespiteux, noir-luisant; spores ellipsoïdes, très petites, hyalines.

Sur rameaux d'*Alnus glutinosa*. Z. arg. sablon.

b) *Foliicoles et fructicoles.*

† *Microsp.* Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 >$ rarem. $<$ à $^3/_4 ><$.

Phoma Aucubæ, West.

5 = **2** $^1/_2$; spores oblongues-ovées.

Phoma Lineolata, Desm.

5-7 μ. long.

Phoma Glandicola, Desm.

6-7 = **1** $^3/_4$-**2**; basides 20-2.

Périthèces rassemblés, érumpents, entourés par l'épiderme déchiré; ostioles à peine marqués; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur glands de chêne. Z arg. sablon.

Phoma Strobiligena, Desm.

6-8 = **3**; spores oblongues-ovées.

Phoma Samarorum, Desm.

7 μ. long.

Phoma Magnusii, Sacc., Bom. et Rouss.

6-7 = 2 1/2 (goutt. 2).

Périthèces épars, lenticulaires, nombreux, couverts; ostioles papilliformes érumpents; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les feuilles de *Phœnix dactylifera*. Z. arg. sablon.

Phoma Cirratula, Desm.

7 1/2 **= 2** 1/2 (goutt. 2).

Périthèces assez grands, rapprochés, s'affaissant; noyau expulsé en cirrhe; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les feuilles languissantes de *Daphne*. Z. arg. sablon.

Phoma Occulta, Sacc.

7 = 3 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe occulta*. Périthèces pustuleux, nichant dans un strome limité de noir, souvant par gerçures; noyau gris; spores oblongues-ovoïdes.

Sur les écailles de cônes d'*Abies*. Z. arden.

Phoma Acicola, (Lev.) Sacc. (*Sphæropsis acicola*, Lev.).

7 = 4.

Périthèces assez grands, érumpents, ruguleux, entourés de l'épiderme; noyau blanc; spores oblongues-ovées.

Sur les feuilles de pin sylvestre. Z. arden.

Phoma Petiolorum, Desm.

7-8 = 3 (goutt. 2); basides 20-23 = 1.

Périthèces épars, papillés, couverts; noyau blanc; spores fusoïdes. Spermogonie de *Pleospora petiolorum*, Fckl.

Sur les pétioles de *Robinia pseudacacia*. Z. arg. sablon.

Phoma Deflectens, Sacc., Bom. et Rouss.

7-12 = 2-3 (goutt. 2); basides 10-12 = 1 1/2.

Périthèces groupés à la base des feuilles, irréguliers et déprimés, perçant l'épiderme dressé autour d'eux; spores allantoïdes.

Sur feuilles mortes d'*Araucaria imbricata*. Z. arg. sablon. Hiver.

Phoma Leptidea, (Fr.) Sacc. (*Sphœria Leptidea*, Fr.).

8 = 2.

Périthèces rassemblés, convexes, s'affaissant, couverts, perforés-ombiliqués; spores botuliformes.

Sur les feuilles de *Vaccinium vitis idœa*. Z. arden.

Phoma Pterophila, (Nits.) Fckl.

8 = 3 (goutt. 2).

Périthèces assez grands, rassemblés, se déprimant, perforés; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les samares de *Fraxinus excelsior*. Z. arg. sablon.

Phoma Gloriosa, Sacc.

8 = 3 (goutt. 2); basides 15 = 2; courbées.

Périthèces rassemblés çà et là, couverts, se déprimant, entourés d'une ligne noire et tortueuse; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur feuilles pourrissantes d'*Yucca gloriosa*. Z. arg. sablon.

Phoma Epiphylla, (Lev.) Sacc. (*Sphœropsis epiphylla*, Lev.).

8-10 = 2 (goutt. 2).

Périthèces épars, petits, s'affaissant, luisants, couverts, proéminents; noyau blanc-gris; pores assez grands et irrégulièrement ouverts; spores subcylindriques. *Pycnide de* Phacidium lauro-cerasi?

Sur les feuilles de *Prunus lauro-cerasus*, de *Rhamnus alaternus*. Z. arg. sablon.

Phoma Leucostigma, Sacc.

10-12 = 3-4 (goutt. 2).

Périthèces épars, proéminents, innés; ostioles blancs et perforés; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les feuilles de *Buxus*. Z. arden.

Phoma Conorum, Sacc.

10-14 = 2-2 $^3/_4$ (goutt. 1); basides 24 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe conorum*. Périthèces rassemblés, érumpents, se déprimant, subastomes; noyau gris; spores fusoïdes.

Sur les écailles de cônes d'*Abies*. Z. arden.

Phoma. Querci, Sacc. (*Sphæropsis querci*, nobis).

12 = 6.

Phoma Geniculata, (B. et Br.) Sacc. (*Sphæropsis geniculata*, B. et Br.).

Basides attachées à angle obtus-oblique, 4-5 fois la longueur des spores.

Périthèces à ostiolés coniques et proéminents; spores cylindracées, courbées.

Sur les feuilles de *Pinus strobus*. Z. arg. sablon.

Phoma Ocellata, (Lev.) Sacc. (*Sphæropsis ocellata*, Lev.).

Périthèces épars, couverts; ostioles proéminents et perforés, blancs; spores oblongues-linéaires.

Sur les nervures de feuilles de chêne. Z. arg. sablon.

Phoma Strobi, (B. et Br.) Sacc. (*Sphæropsis Strobi*, B. et Br.).

Périthèces petits, s'affaissant; spores linéaires, oblongues, 6-7 fois plus longues que larges.

Sur les feuilles de *Pinus strobus*.

** Plantes herbacées dicotylédonées.

a) *Caulicoles.*

† *Micros.* Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 >$ rarem. $<$ à $^3/_4 >\!<$

Phoma Errabunda, Desm.

3-4 = 1 $^1/_2$; spores oblongues-ovoïdes.

Phoma Brassicæ, Thüm.

3-4 = 1 $^1/_2$-**2**.

Périthèces assez gros, rassemblés, plissés, superficiels, d'un brun noir; spores oblongues-ovées.

Sur les tiges de choux. Z. arden. (Libert).

Phoma Anethi, Sacc. (*Sphæria anethi*, Pers.).

4 μ. long; spores ovées-cylindracées.

Phoma Silvatica, Sacc.

4 = 1 (goutt. 2).

Périthèces ordinairement oblongs, rassemblés, sous-cutanés, proéminents; spores cylindriques.

Tiges mortes de *Melampyrum silvaticum*. Z. arden. Hiver.

Phoma Acuta, Fckl.

4 = 1 $^1/_2$ (goutt. 2).

Spermogonie de *Pleospora acuta*, Fckl. Périthèces assez grands, se dénudant; ostioles conoïdes-aigus; spores oblongues-ovoïdes.

Sur tiges d'ortie. Z. arden. et arg. sablon.

Phoma Longissima, West.

4-6 = 1 $^1/_2$-**2**; spores oblongues-ellipsoïdes.

Phoma Urticæ, Schulz.

4-6 = 2.

Périthèces rassemblés, cachés ou subsuperficiels, se déprimant, ouverts par pore; spores oblongues-cylindriques.

Sur tiges d'*Urtica dioïca*. Z. arg. sablon.

Phoma Lingam, Desm. (Tode).

5 μ. long. (goutt. 2).

Périthèces rassemblés, difformes, s'affaissant, rugueux; ostioles rudes, se détachant; spores oblongues.

Sur les tiges de choux. Z. arden.

Phoma Ruborum, West.

5-6 = 1; spores botuliformes.

Phoma Oleracea, Sacc.

5-6 = 2 (goutt. 2).

Périthèces épars, se déprimant, papillés; spores cylindracées, un peu rétrécies au milieu.

Sur tiges de choux. Z. arden.

Phoma Complanata, Tod.

5-6 = 2 (goutt. 2).

Périthèces érumpents, assez gros, papillés, comprimés-ombiliqués, non-fuligineux; spores botuliformes.

Surtout sur tiges d'ombillifères. Z. arg. sablon.

Phoma Melæna (Fr.) Mont. et Dur.

5-6 = 3. Forma *Silenes*. Z. calc. et arden.

Phoma Exigua, Desm.

5-7 long. μ.

Phoma Thalictrina, Sacc.

6-7 = 3-3 $^1/_2$ (goutt. 2).

Périthèces rassemblés, sous-cutanés, globuleux-oblongs; spores oblongues-ovées. Spermogonie de *Diaporthe*.

Sur tiges de *Thalictrum glaucum*. Z. arg. sablon.

Phoma Herbarum, West. (1).

6-11 = 3-4; spores oblongues-ovées.

Périthèces globuleux-déprimés, papillés.

Phoma Ebulina, Sacc.

6-12 µ. long. (goutt. 2).

Périthèces globuleux, couverts, subastomes; noyau blanc; spores ovoïdes-oblongues. Dans le *Phoma ebuli*, Schulz, les spores ont 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ µ. long. et sont ovées.

Sur tiges de *Sambucus ebulus*. Z. arg. sablon.

Phoma Subordinaria, Desm.

7 µ. long (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe adunca* (Desm.).

Phoma Nebulosa, (Pers.) Mont.

7-8 = 1 $^3/_4$**-2**. Forma *Althæa*.

(1) Mes études sur la germination des spores se sont faites particulièrement sur le **Phoma herbarum** et le **Pleospora herbarum**.

En hiver, les tiges herbacées permettent de suivre, au microscope et à la loupe, le *Mycelium conidien* qui développe les spermogonies et les périthèces thécaspores; en outre les micro organismes, étrangers aux préparations, se développent plus lentement à cette saison.

Nous nous sommes servis de l'infusion filtrée de la plante nourricière. Deux molécules de cire, placées entre le porte-objet et la lamelle, permettent à l'air de circuler entre les ilots liquides ménagés, par cette disposition. Comme étuve, nous avons employé la cloche en verre avec éponges humides.

Phoma Venenosa, Sacc.

7 = 2 $^1/_2$.

Périthèces rassemblés, noircissant l'épiderme, oblongs; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur tiges de *Datura stramonium*. Z. arden.

Phoma Striæformis, Dur. et Mont.

7-8 = 2 $^1/_2$**-3** (goutt. 4); longuem. stipitées. Sur la var. *Hysteriola*.

Périthèces subrassemblés en séries, érumpents, ovoïdes, avec ostioles ou perforés; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur rameaux déjetés de *Sambucus nigra*. La variété *Hysteriola*, Sacc. sur *Dipsacus silvestris*. Z. calc. Avril.

Phoma Durandiana, Sacc.

7-9 = 2-3 (goutt. 2).

Spermogonie de *Diaporthe maculosa*, Sacc. Périthèces rassemblés, déprimés, épiderme ponctué-noir; spores oblongues-fusoïdes.

Sur tiges de *Rumex*. Z. arden.

Phoma Malvæcearum, West.

7-10 = 2 $^1/_2$**-3** (goutt. 2).

Phoma Fœniculina, Sacc.

8 = 3 (goutt. 2); basides 20 = 1.

Spermogonie de *Diaporthe*. Périthèces rassemblés, globuleux-oblongs; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur tiges de *Angelica*, *Heracleum* (Libert). Z. arden.

Phoma Lirellata, Sacc.

8-10 = 2-2 $^1/_2$.

Périthèces rassemblés souvent en séries, bien comprimés, érumpents, à peine papillés; spores fusoïdes.

Sur les tiges de *Pœonia*, *Matricaria*, *Lythrum*. Z. arden.

Phoma Vulgaris, Sacc.

8-10 = **2** $^1/_3$-**3**.

Périthèces rassemblés, à pores, globuleux-lenticulaires, couverts; spores oblongues-réniformes.

Sur tiges de *Clematis vitalba*. Z. arden.

Phoma Achilleæ, Sacc.

9-10 = **2** $^1/_2$-**3** $^1/_2$ (goutt. 2); basides 26 = 1 crochues.

Spermogonie de *Diaporthe orthoceras*, f. *Achilleæ!* Périthèces rassemblés, oblongs; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur tiges mortes d'*Achillea millefolium*. Z. arden. et marit.

Phoma Albicans, Rob. et Desm.

10 µ. long.

Spermogonie de *Pleospora albicans*.

Phoma Lavateræ, West.

10 = **2** $^1/_2$; spores fusoïdes.

Phoma Dentariæ, (West.) Sacc. (*Zythia dentariæ*, West.) (*Acospora dentariæ*, Fckl.).

10 = **2**; spores cylindracées.

Phoma Spirææ, Desm.

10 = **3** (goutt. 2).

Périthèces perforés, suborbiculaires, soulevant l'épiderme; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les tiges de *Spiræa*. Z. arg. sablon.

Phoma Atriplicina, West.

10 = **5** (goutt. 2); spores oblongues-ovées.

Phoma Phaseoli, Desm.

10-12 μ. long (goutt. 2).

Phoma Eryngii, Sacc.

12-13 = 3.

Périthèces papillés, couverts; ostioles à peine émergents; spores fusoïdes cylindracées, légèrement resserrées au milieu.

Sur tiges d'*Eryngium*. Z. arden.

Phoma Epilobii, Preuss.

Périthèces d'un noir de poix, celluleux, à sommet souvent déprimé et à noyau blanc, sur taches arrondies et difformes, uniformes; spores subfusiformes, avec gouttes huileuses.

Sur tiges mortes d'*Epilobium angustifolium*. Z. calc.

Phoma Picea, (Pers.) Sacc.

Spermogonie de *Diaporthe picea*. Périthèces épars, subdéprimés, cachés, couleur de poix, allongés, inégaux, astomes, puis ouverts.

Sur tiges d'*Helleborus fœtidus*. Z. calc.

b) *Foliicoles et fructicoles.*

† *Microsp.* Sp. $^1/_4 >$ à sp. $^1/_2 >$ rarem. $<$ à $^3/_4 ><$.

Phoma Siliquæ, Sacc.

4 = 1.

Périthèces rassemblés, érumpents, conoïdes; spores subcylindriques.

Sur siliques de *Cheiranthus cheirus*. Z. arden.

Phoma Siliquastrum, Desm.

5 μ. (goutt. 2).

Périthèces rassemblés, d'un brun noir, à pores, avec taches oblongues d'un brun olive; spores fusoïdes.

Sur les siliques et pédoncules de choux. Z. calc.

Phoma Filaginis, West.

5 = 1,3.

Phoma Leguminum, West.

5 = 2 1/2.

Phoma Punctiformis, Desm.

5-7 µ. long.

Périthèces épars, papillés, puis perforés, nombreux, convexes, couverts, d'un noir brunâtre; à cirrhe grisâtre; spores oblongues inégales.

Sur les feuilles de *Lychnis chalcedonica*.

Phoma Saxifragarum, West.

6-7 = 2 1/2 (goutt. 2).

Phoma Effusa, Rob.

7 1/2 **= 2** 1/2.

Périthèces épiphylles, subrassemblés, ponctiformes, couverts; ostioles papillés, érumpents, quelquefois entourés d'un halo blanc; spores oblongues.

Sur feuilles mortes d'*Helleborus fœtidus*. Z. calc.

Phoma Cucurbitacearum, (Fr.) Sacc. (*Sphœria cucurbitacearum*, Fr.).

7 1/2 **= 3.**

Phoma Vincetoxici, West.

7 1/2**-8 = 3-4.**

Phoma Siliquarum, Sacc.

8 = 3.

Périthèces rassemblés lâchement, se déprimant, papillés; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les siliques de choux. Z. arden.

Phoma Subvelata, Sacc.

8-9 = 2-2 1/2 (goutt. 2); basides 30 = 1.

Périthèces rassemblés, largement perforés, globuleux-lenticulaires; spores botuliformes légèrement resserrées au milieu.

Sur l'épicarpe de *Cucurbita*. Z. arg. sablon.

Phoma Westendorpii, Tosq.

10 = 3; spores oblongues-ellipsoïdes.

Phoma Deusta, Fckl.

10 = 2; spores cylindracées.

Phoma Decorticans, De Not.

10 = 2-2 1/2 goutt. 2).

Périthèces rassemblés, se déprimant, papillés, épiderme se laissant aller en miettes; spores cylindracées.

Sur l'écorce du fruit du *Cucumis*. Z. arg. sablon.

ESPÈCES INCERTAINES.

Phoma Ammophilæ, Dur. et Mont.

Périthèces très nombreux, émergents, très petits, placés sur des taches grises; spores?

Sur les chaumes d'*Ammophila arenaria*. Z. arg. sablon.

Phoma Podagrariæ, West., *Bull. Acad.*, Brux. 1852, III, p. 116.

Sur *Agopodium podagraria*. Z. arg. sablon.

*** PLANTES MONOCOTYLÉDONÉES.

† *Microsp.* Sp. 1/4 > à 1/2 > rarem. < à 3/4 ><.

Phoma Phormii, (Cooke) Sacc. (*Coniothyrium phormium*, Cooke).

4-3.

Périthèces rassemblés, demi-immergés, allongés avec fissures; spores ovales.

Sur les feuilles de *Phormium tenax*. Jardin botanique de Bruxelles.

Phoma Nitida, Rob.

5 μ.

Périthèces épiphylles, épars, petits, luisants, couverts de l'épiderme se gerçant; ostioles papilliformes; spores subovoïdes.

Sur chaumes d'*Ammophila arenaria*. Z. marit.

Phoma Alilicola, Sacc.

5-2 (goutt. 2).

Périthèces rassemblés, perforés, devenant superficiels, très petits, d'un noir intense; spores oblongues-ovoïdes.

Sur tiges d'*Allium*. Z. arden.

Phoma Liliaccarum, West., 5; Not., p. 20.

7 $^1/_2$ = **1-2** (goutt. 2).

Périthèces ovoïdes-oblongs, déposés en séries le long des fibres; ostioles poriformes; spores ovoïdes.

Sur les pédoncules d'*Hemerocallis fulva*. Z. arg. sablon.

B. MACROSPORA (MACROPHOMA), Sacc., Berl. et Vogl.

Sp $^1/_4$ >< à $^1/_2$ >.

* Plantes ligneuses dicotylédonées.

a) *Ramicoles*.

Phoma Corylina, Thüm.

13-18 = **8-10**.

Périthèces rassemblés, érumpents et proéminents, se déprimant, d'un noir opaque; spores elliptiques; épispore subépaissi.

Sur les rameaux arides de *Corylus avellana*. Z. arden.

Phoma Scheidweileri. West. (*Sphæropsis*).

24-30 = **12-14**; spores oblongues-ovées.

Phoma Laburni, West. (*Sphæropsis*).

20-30 = **13-14**; spores ellipsoïdes.

Phoma Fraxinicola, nobis.

24 = 10-12.

Périthèces rassemblés ou groupés, sous-cutanés; noyau blanc; spores ellipsoïdes.

Sur écorce de frêne. Z. arden. Hiver.

Phoma Rosicola, nobis.

24-28 = 12.

Mêmes caractères que le *Fraxinicola*.

Sur écorce de *Rosa canina*. Z. arden. Hiver.

Phoma Hyalina, (B. et C.) Sacc.

26-32 µ. long.

Périthèces couverts par l'épiderme soulevé en pustule; spores elliptiques.

Rameaux de *Viburnum opulus*. Z. arg. sablon.

Phoma Ampelopsidis, (C. et E.) Sacc. (*Sphæropsis*).

30-35 = 12.

Périthèces rassemblés, couverts, papillés, à écorce élevée; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur les rameaux d'*Ampelopsis quinque foliæ* (vigne vierge). Partout.

b) *Foliicoles et fructicoles.*

Phoma Ilicis, Desm.

12-15 = 3; spores cylindracées.

Phoma Nitidula, Sacc., Bom. et Rouss.

Macrophoma nitens, Berl. et Vogl.

12-60 = 2.

Périthèces rassemblés, très luisants, subsuperficiels, à peine papillés; spores bacillaires.

Sur glands de chêne. Z. arg. sablon.

Phoma Vincæ, Sacc. (*Sphæropsis*).

15-18 μ. long; spores oblongues-ellipsoïdes.

Phoma Mirbelii, Sacc. (*Sphæropsis*).

15-18 = 8-9; spores elliptiques.

Phoma Candollei, Sacc. (*Sphæropsis*).

35 = 12; spores oblongues-ovoïdes.

Phoma Cylindrospora, Sacc. (*Sphæropsis*).

20-25 = 2-3; basides 15-16 = 1 1/2-2.

Périthèces couverts, perforés, s'affaissant; spores bacillaires.

Phoma Fimicola, Sacc. (*Sphæropsis*).

20-30 = 13-14; spores oblongues-ovées.

** Plantes monocotylédonées.

Phoma Depressula, Sacc., Bom. et Rouss.

15-16 = 4 1/2; basides simples, courtes, monospores.

Périthèces nombreux, couverts, sous-épiderme noirci et luisant, peu saillants, s'ouvrant par pore; spores subclaviformes, granuleuses.

Sur les feuilles de *Scirpus cæspitulosus*. Z. arg. sablon.

Phoma Caricina, Thüm.

20-22 = 10.

Périthèces rassemblés, ponctiformes, d'un noir glauque; des pores; spores oblongues-ovées; épispore subépaissi.

Sur les chaumes morts du jonc. Z. arden.

Sous-genre : APOSPHÆRIA.

† *Microsp.* Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 ><$ rarem. $1 >$.

Phoma superficiel ou à base incrustée dans le bois ou dans la partie dure de l'écorce; basides fines.

(Phoma) Aposphæria Stigmospora, Sacc.

1-1,5 μ. globuleuses; basides 7-9 = 1,3.

Périthèces ordinairement rassemblés, subsuperficiels, courtement papillés; spores très nombreuses.

Sur les rameaux de *Calluna vulgaris*. Z. arden. et arg. sablon.

(Phoma) Aposphæria Oxystoma, Sacc.

3 = 1.

Périthèces rassemblés, subsuperficiels, coniques, papillés aigus, luisants; spores subcylindriques.

Sur bois. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Fuscidula, Sacc.

3-4 = 1 $^1/_2$**-2** (goutt. 2).

Périthèces rassemblés, à base enfoncée dans le bois, conoïdes, papillés; spores oblongues-ovées. Spermogonie de *Melanomma fuscidulum*, Sacc.

Sur rameaux de *Sambucus nigra*. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Labens, Sacc.

4 = 1; basides 8 = 1.

Périthèces rassemblés, superficiels, membraneux, noir fuligineux, à peine papillés, s'affaissant, excavés; spores botuliformes.

Sur bois de *Robinia pseudacacia*, de *Cratægus*. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Pulviscula, Sacc.

4-4 $^1/_2$ **= 1** $^1/_2$**-2**; basides 5-8 = 2.

Périthèces rassemblés, subsuperficiels, fuligineux, papillés; spores oblongues-ellipsoïdes. Spermogonie de *Melanomma pulviscula*.

Sur bois et écorce dure de saule. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Pinea, Sacc.

5 = 1.

Périthèces densement rassemblés, superficiels, à peine papillés, d'un noir très intense ; spores cylindracées.

Sur bois pourri de pin sylvestre. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Densiuscula, Sacc.

5 = 2.

Périthèces densement rassemblés, coniques et variés; spores oblongues-ovoïdes.

Sur troncs décortiqués de choux. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Consors, Schulz.

5-6 μ.

Périthèces, se déprimant, pâles à l'intérieur, superficiels, petits; spores ellipsoïdes.

Sur rameaux d'*Ulmus suberosa*. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Allantella, Sacc.

5-6 = 1 1/2; basides à peine marquées.

Périthèces rassemblés, se déprimant, subsuperficiels, à peine papillés; spores allantoïdes.

Sur bois pourri de chêne. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Fibricola, Sacc.

6 μ.

Périthèces disposés d'après les fibres; taches indéterminées; spores ovoïdes ou subellipsoïdes, verdâtres.

Sur bois de peuplier. Z. arg. sablon.

(Phoma) Aposphæria Hyppophaes, nobis.

6 = 1-1 1/2; basides 24 μ.

Périthèces lâchement rassemblés, à peine visibles à l'œil nu, ne présentant rien de particulier; spores allantoïdes.

Sur bois d'*Hyppophaes*. Z. marit.

(Phoma) Aposphæria Prillieuxiana, Sacc.

6 = 2 $^1/_2$-3.

Périthèces densement rassemblés, coniques, obtusément papillés, superficiels, assez gros; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur bois pourri de vigne. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Calathiscus, (Corda.) Sacc.

(*Sphæronema*, Corda).

6-7 μ. long.

Périthèces rassemblés, très petits, membraneux, luisants, superficiels, sombre brun; spores oblongues.

Sur les débris de bois de hêtre. Z. arg. sablon.

(Phoma) Aposphæria Papillula, Sacc.

6-8 = 2.

Périthèces rassemblés, distinctement papillés, globuleux; spores allantoïdes.

Sur le bois pourri. Z. arden.

(Phoma) Aposphæria Pomi, Schulz.

6-8 = 2-3 (goutt. 1-3).

Périthèces densement rassemblés, superficiels, perforés, entourés de hyphes fuligineuses, filiformes, septées; spores oblongues-ovées.

Sur épicarpe de pommes desséchées. Z. arg. sablon.

(Phoma) Aposphæria Seriata, (Pers.) Sacc.

(*Sphæria seriata*, Pers.).

Périthèces ruguleux, déprimés, papillés, rassemblés en séries allongées; spores petites, oblongues.

Sur bois mou de chêne. Z. arden.

Sous-genre : DENDROPHOMA.

† *Microsp.* Sp. $^1/_4$ >.

Phoma ou *Aposphæria* à basides verticillées, aciculaires, rameuses.

(Phoma) Dendrophoma Valsispora, Penz.

3-3 $^1/_2$ = $^1/_2$-**1**; basides 15-18 = 1-1 $^1/_2$.

Périthèces à ostioles proéminents, épars sur des taches, couverts, d'un brun noirâtre; spores botuliformes.

La variété *Ramulicola* sur rameaux de saule. Z. arden.

(Phoma) Dendrophoma Pleurospora, Sacc.

4-4 $^1/_2$ = **1-1** $^1/_2$; basides 30-50 = 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$.

Périthèces épars, coniques, perforés, fuligineux pâle; spores cylindracées.

Sur rameaux divers. Z. arden.

(Phoma) Dendrophoma Pruinosa, (Fr.) Sacc.

5-7 = $^1/_2$-**1**.

Périthèces rassemblés, déprimés, couverts, gris-pruineux; ostioles érumpents sous forme de bulles; spores allantoïdes.

Sur rameaux de frêne. Z. arden. et arg. sablon.

(Phoma) Apos-dendrophoma Therryana, Sacc.

3 = **1**; basides 25 = 1.

Périthèces rassemblés, superficiels, inégaux, à peine papillés; spores oblongues-ovoïdes.

Sur le bois de chêne et de peuplier. Z. arden. et arg. sablon.

(Phoma) Apos-dendrophoma Pulvis-pyrius, Sacc.

3-4 = **0,7**; basides 18-25 = 1.

Périthèces subdéprimés, à peine papillés, subirréguliers; spores cylindracées.

Sur le bois et écorce du poirier, de l'aune, du charme, du chêne, du robinier. Z. arden.

Sous-Famille II : CONIOTHYREÆ ou PHÆOSPORÆ.

Périthèces sous-cutanés, érumpents.

Genre : **SPHÆROPSIS.**

Microsp. Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 > <$.

Périthèces assez gros, subcharbonneux; spores bien stipitées.

Sphærop. Subglobosa, Cke.

10-12 μ. diam.

Périthèces finissant par émerger, fendant en long la cuticule, en forme de petits sillons; spores brunes, subglobuleuses.

Sur chaume de *Bambusa*. Bruxelles. Z. arg. sablon.

Sphærop. Saccardiana, (Speg.) Sacc.

Diplodia Saccardiana, Speg.

12-14 = 5-6 (1 striée longitudin.).

Périthèces rassemblés, finissant par devenir libres, disposés en lignes, perforés d'un petit ostiole, noirs; spores elliptiques, obtuses, continues, puis présentant une strie longitudinale, et s'ouvrant à cette strie, d'un olive fuligineux pâle.

Sur rameaux déjetés de *Sarothamnus scoparius*. Z. arg. sablon.

Macrosp. Sans enduit. Sp. $^1/_2 >$.

Sphærop. Malorum, Peck.

25 = 10-11.

Périthèces érumpents, entourés de l'épiderme déchiré, coniques, aplatis, perforés; spores oblongues, fuligineuses.

Sur des pommes tombées. Z arg. sablon.

Sphærop. Visci, (Sollm.) Sacc.

Ceuthospora Visci, Sollm.

40-50 = 25-30.

Macrosp. Avec enduit. Sp. $^1/_4 >$.

Sphærop. Ulmi, Sacc. et Roum.

Pycnide de *Massaria ulmi*.

60-70 = 14; avec enduit hyalin.

Périthèces massarioïdes, innés dans l'écorce, rassemblés; spores oblongues-fusoïdes, fuligineuses.

Sur l'écorce de l'orme. Z. arden.

Genre : **CONIOTHYRIUM**, Cda.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$ à $^5/_4 ><$ à $1 ><$.

Périthèces très petits, submembraneux; spores à peine stipitées.

Conio. Fœdans, Sacc.

2-3 µ. diam. ou **4 = 3** (goutt. 1).

Périthèces rassemblés, nichés dans l'écorce, noirs; texture parenchymateuse, d'un olive fuligineux; ostioles petits, imprimés; spores hyalines et courtement stipitées au début, puis olives et salissant l'épiderme.

Sur rameaux de charme. Z. arden.

Conio. Fuckelii, Sacc.

Spermogonie de *Leptosphæria Coniothyrii*.

2,4-5 = 2-3 $^1/_2$.

Périthèces épars, hypodermiques, très noirs; ostioles à peine proéminents; spores olivacées ou fuligineuses, très nombreuses.

Sur rameaux de *Rubus* Z. arden., calc. et arg. sablon.

Conio. Conoïdeum, Sacc.

3 $^1/_2$ **= 2** $^1/_2$ (goutt. 1).

Périthèces épars, hémisphériques-conoïdes, devenant érumpents-superficiels, noirs; spores jaunâtres.

Sur tiges sèches d'*Urtica dioïca* Z. arg sablon.

Conio. Insitivum, Sacc.

4 $^1/_2$-**7** = **2** $^1/_2$-**4**.

Périthèces réunis en paquets conoïdes, couverts, souvent difformes, très noirs; spores oblongues-ovées ou réniformes, d'un olive fuligineux avec basides très courtes.

Sur rameaux de *Robinia*. Z. arg. sablon. Sur *Prunus*. Z. arden.

Conio. Vagabundum, Sacc.

Spermogonie *Leptosphæria Vagabunda*.

4 = **1** $^1/_2$.

Périthèces immergés, sphéroïdes ou subanguleux, noirs à l'intérieur; spores olivacées, oblongues.

Sur rameaux de *Cornus sanguinea*. Z. arg. sablon.

Conio. Fuscidulum, Sacc.

Spermogonie de *Melanomma fuscidulum*, Sacc.

4-5 = **2-3** $^1/_2$ (goutt. 1).

Périthèces rassemblés, nichant et sortant des fibres ligneuses, globuleux, noirs; spores olivacées.

Sur rameaux décortiqués de *Sambucus nigra*. Z. arden. et arg. sablon.

Conio. Concentricum, (Desm.) Sacc.

Papularia Concentrica (Desm.).

4-5 = **3-4** (goutt. 1).

Conio. Crepinianum, Sacc.

5 = **3**.

Périthèces globuleux-coniques, à base implantée sur la partie superficielle et ligneuse de la plante; spores ovées, elliptiques, d'un olive fuligineux.

Sur tige pourrie de *Brassica* Z. arden. et arg. sablon. Hiver (Libert).

Conio. Sarothamni, (Thüm.) Sacc.

5 $^1/_2$**-7 = 3-3** $^1/_2$.

Périthèces rassemblés, couverts, puis libres, s'aplatissant, noirs; spores ovées ou ovoïdes, sombre brun dilué.

Sur gousses desséchées de *Sarothamnus scoparius*. Z. arg. sablon.

Conio. Olivaceum, Bon.

5-8 = 2-5.

Périthèces épars, couverts, puis érumpents, globuleux; ostioles à papilles; spores elliptiques, oblongues, sans goutte, d'un brun olive.

Sur rameaux morts de *Sambucus racemosa*. Z. arg. sablon.

Conio. Ribis, nobis.

6-8 = 4.

Périthèces sous-épidermiques, perforés, noirs, globuleux-déprimés; spores elliptiques-oblongues, sans goutte, olivâtres.

Sur rameaux de *Ribis grossularia*. Z. arden.

Conio. Hedera, (Desm.) Sacc.

6-8 = 4 $^1/_2$**-6** (goutt. 1-2).

Périthèces couverts et noircissant l'épiderme, lenticulaires, assez gros; spores subglobuleuses, souvent subanguleuses, d'un sombre olivacé.

Sur rameaux et feuilles de *Hedera helix*. Z. arg. sablon.

Conio. Conorum, Sacc.

7-9 = 5 $^1/_2$**- 6** $^1/_2$ (goutt. 1).

Périthèces rassemblés, innés, érumpents, globuleux, perforés; spores globuleuses-ellipsoïdes, d'un ochracé fuligineux.

Sur écailles de cônes d'*Abies*. Z. arden. (Libert).

Sous-Famille III : DIPLODINEÆ ou HYALODIDYMÆ.

Périthèces innés, érumpents, ou subsuperficiels.

Genre : **DIPLODINA**, West.

Périthèces papillés, pas de taches; spores mutiques; basides monospores.

Macros. Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 <$.

Diplodin. Salicis, West.

15 = 3 $^1/_2$.

Diplodin. Truncata, (Lev.) Sacc.

Diplodin. Acerum, Sacc. et Br.

12-16 = 4-4 $^1/_2$.

Périthèces innés, érumpents, couverts par l'épiderme brisé; spores oblongues-fusiformes, souvent resserrées à la cloison.

Sur rameaux d'*Acer pseudo-platanus*. Z. arg. sablon.

Diplodin. Graminea, Sacc.

15-16 = 5-7.

Périthèces globuleux-conoïdes, érumpents, rassemblés souvent en séries 2-4; spores oblongues, resserrées-didymes, les loges se séparent quelquefois.

Sur feuilles de graminées. Z. arg. sablon.

Micros. Sp. $^1/_2 <$.

Diplodin. Galii, (Niess.) Sacc.

7-8 = 4-5 (goutt. 2).

Périthèces épars, subglobuleux, érumpents; spores ovées, resserrées.

Sur tiges mortes de *Galium mollugo*. Z. calc.

Diplodin. Conformis, Sacc., Bom. et Rouss.

7-12 = 2 1/2-3.

Perithèces épars, *globuleux*, érumpents-subsuperficiels, brunâtres, puis noirs, à la fin affaissés; ostioles courts, *coniques;* spores oblongues.

Sur tiges mortes de *Reseda alba*. Z. arg. sablon. Avril.

Genre : **ASCOCHYTA**, Lib.

(*Phyllosticta hyalodidyma*).

Micros. 1/4 > à 1/2 ><.

Asco. Buxina, Sacc. (*Septoria Buxi*, Belly)?

8 = 2 1/2.

Périthèces épars, ponctiformes; taches pâlissant, arides; spores ovées-fusoïdes, non resserrées, olivacées.

Sur feuilles mortes de *Buxus sempervirens*. Z calc.

Asco. Fibricola, Sacc. (*Septoria cineraria*, Mathieu)?

8-10 = 3.

Périthèces lenticulaires-ponctiformes, nichés entre les fibres corticales; taches presque nulles; spores cylindracées, courbées, obtusiuscules, sombre olivacé.

Sur tiges de *Cineraria maritima*. Z. marit.

Asco. Elæagni, Sacc. (*Septoria elæagni*, Desm.)?

8-10 = 3 1/2-4.

Périthèces lenticulaires-ponctiformes, perforés; taches marginées d'ocre; spores fusoïdes, olivacées.

Sur feuilles de *Elæagnus angustifolium*. Z. arg. sablon.

Asco. Tenerrima, Sacc.

9-11 = 3-4.

Périthèces lenticulaires, perforés; texture aréolée très délicate; taches olivacées, marginées de brun; spores oblongues, arrondies, légèrement resserrées au milieu, hyalines, à peine septées.

Sur feuilles de *Lonicera tartarica*. Z. arden. (Libert).

Asco. Viburni, Sacc.

10-12 = 3 $^1/_2$-4.

Périthèces lenticulaires, perforés; taches pâles, marginées d'un sombre brunâtre et purpurin; spores ellipsoïdes-oblongues, arrondies, hyalines, légèrement resserrées.

Sur feuilles de *Viburnum opulus*. Z. arden.

Asco. Lycii, Sacc., Bom. et Rouss.

10-12 = 5.

Périthèces globuleux, très petits, épars; taches grisâtres, marginées de brun; spores elliptiques, hyalines, légèrement resserrées.

Sur feuilles de *Lycium barbarum*. Z. arg. sablon.

Asco. Graminicola, Sacc.

10-12 = 4 (goutt. 2).

Périthèces lenticulaires, perforés; texture parenchymateuse, fuligineuse; taches pâles; spores ovées-fusoïdes, hyalines, droites.

Sur feuilles de graminées. Z. calc.

Variété *Ciliolata*, Sacc., à spores à peine penicillées aux extrémités 18-20 = 3 $^1/_2$-4.

Sur feuilles de graminées. Z. arden.

Asco. Teretiuscula, Sacc.

10-14 = 2 $^1/_2$.

Périthèces innés, ponctiformes, perforés; pas de taches; spores cylindracées, arrondies, hyalines.

Sur feuilles de *Luzula*. Z. arden. (Libert).

Asco. Fragariæ, Sacc.

12-15 = 3-4.

Périthèces devenant lenticulaires, largement perforés; texture parenchymateuse, subochracée; taches blanchâtres, stériles, marginées de noir sanguin; spores oblongues-fusoïdes, droites, non resserrées, olivacées.

Sur feuilles de *Fragaria vesca*. Z. arg. sablon. et arden.

Macros. Sp. $^1/_4$ ><.

Asco. Pisi, Lib.

14-16 = 4-6.

Asco. Salicina, Sacc., Bom. et Rouss.

16-18 = 3 $^1/_2$.

Périthèces globuleux, érumpents; taches grisâtres, très petites, marginées de pourpre; spores cylindriques-arrondies, souvent légèrement courbées, non resserrées, hyalines.

Sur feuilles de *Salix caprea*. Z. arg. sablon.

Asco. Feuillcauboisiana, Sacc.

18-20 = 2 $^1/_2$.

Périthèces globuleux-lenticulaires, très petits; taches blanchâtres, stériles, marginées de noir; spores oblongues-fusoïdes, obtusiuscules, hyalines, légèrement resserrées au milieu.

Sur feuilles de *Rubus*. Z. arden.

Asco. Aquilegiæ, (Roum. et Pat.) Sacc.

Périthèces nombreux, ovoïdes, bruns, déprimés et perforés au centre; taches cendrées, marginées de brun; spores brunes, biloculaires, loges inégales, courbées.

Sur feuilles d'*Aquilegia vulgaris*. Z. arden. (Libert).

Asco. Nymphææ, Pass.

Périthèces immergés, à peine proéminents sur des taches stériles, marginées de jaune; spores oblongues-elliptiques, hyalines, simples.

Sur feuilles de *Nymphæa alba*. Z. arden.

Genre : **ACTINONEMA**, Fr.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ >.

Périthèces astomes, à la base des fibrilles rameuses, radiantes, arachnoïdes.

Actinon. Rosæ, (Lib.) Fr.

Asteroma Rosæ, Lib.

18-20 = 5.

Actinon. Cratægi, Pers.

Actinon. Padi, (D. C.) Fr.

Asteroma Padi, D. C.

GENRE : **TIAROSPORA**, Sacc. et March.

Macrosp. Sp. $^3/_4 >$.

Périthèces peu papillés; texture noire; spores avec appendice dilaté en chapeau à chaque extrémité.

Tiar. Westendorpii, Sacc. et March.

25 = 16-18; appendice 5-6 μ. long.

Périthèces rassemblés, horizontalement elliptiques, couverts; ostioles obtus; spores ellipsoïdes-rhomboïdes, septées, non resserrées.

Sur feuilles d'*Ammophila arundinacea*. Z. marit.

GENRE : **DARLUCA**, Cast.

Macrosp. Sp. $^1/_4 >$ à 1 $<$.

Périthèces perforés, texture souvent bleuâtre; spores avec appendice muqueux à chaque extrémité.

Darl. Filum, (Biv.) Cast.

15-18 = 3-4 (sept. 1).

Darl. Ammophila, Sacc., Bom. et Rouss.

30 = 25 (sept. 1).

Périthèces épars, sous-épidermiques, sphériques; ostioles papilliformes; spores ovales-fusoïdes, hyalines, avec mucron hyalin à chaque extrémité.

Sur feuilles sèches d'*Ammophila arenaria*. Z. marit.

Sous-Famille IV : DIPLODIEÆ ou PHÆODIDYMÆ.

* Périthèces couverts ou érumpents.

Genre : **DIPLODIA**, Fr.

Microsp. Sp. $^1/_2 > <$.

Périthèces papillés.

Dipl. Microspora, B. et C.

6-7 = 3.

Périthèces épars; spores d'un brun pâle.

Sur rameaux de *Viburnum opulifolium.*

Dipl. Secalis, (Lib.) Speg et Roum.

6-8 = 3-4.

Périthèces tomenteux, sous-épidermiques; spores ovoïdes, fuligineuses, sortant en cirrhe.

Sur chaumes pourrissant du seigle. Z. arden.

Dipl. Perpusilla, Desm.

8-11 = 4.

Périthèces épars, excessivement petits, devenant superficiels; spores elliptiques, légèrement resserrées, d'un sombre brun dilué; cellule supérieure un peu plus forte.

Sur tiges desséchées de *Fœniculum officinale.* Z. arden.

Dipl. Narthecii, Sacc., Bom. et Rouss.

9 = 5-6.

Périthèces épars, subglobuleux, sous-épidermiques, proéminents, papillés; spores elliptiques, non resserrées, brunes, très obtuses.

Sur hampes de *Narthecium ossifragum.* Z. arg. sablon.

Dipl. Microsporella, Sacc.

10-15 = 4-5.

Périthèces lâchement rassemblés, couverts par l'épiderme tuméfié, devenant demi-érumpents, globuleux, déprimés-papillés; noyau noir; spores oblongues, à peine resserrées, ochracé fuligineux, sortant d'une couche cellulaire, proligère et hyaline.

Sur rameaux de *Corylus avellana,* d'*Acer pseudoplatanus.* Z. arg. sablon.

Var. *Meliæ*, Sacc.

10-12 = 5-6.

Sur rameaux de *Melia azedarach*. Z arden.

Dipl. Hedericola, Sacc. (*Sphæria Hederæ*, West. exs. n° 173).

10-12 = 5-6 (goutt. 2); basides 5-6 = 2.

Périthèces rassemblés, globuleux-déprimés, à peine papillés, couverts par l'épiderme noirci; spores obovées, non resserrées, fuligineuses.

Sur feuilles mortes d'*Hedera*. Z. arg. sablon. et calc.

Dipl. Consors, B. et Br.

12-15 µ.

Périthèces rassemblés, couverts par l'épiderme luisant, puis noircissant et devenant blanchâtre vers l'ostiole perforant; spores ellipsoïdes-oblongues, fuligineuses.

Sur feuilles de *Prunus lauro-cerasus*. Z. arg. sablon.

Dipl. Leguminis-Cytisi, Lev.

12-14 = 4.

Macrosp. Sp. $^1/_2 > <$.

Dipl. Althææ, Speg.

16-20 = 8-9.

Périthèces superficiels, hémisphériques-conoïdes; ostioles à papilles acutiuscules; spores elliptiques, obtuses, à peine resserrées, fuligineuses.

Sur tiges mortes d'*Althæa rosea*. Z. arden.

Dipl. Palmarum, Rous. et Bom.

16-18 = 9-10 (goutt. 2).

Périthèces épars ou groupés, érumpents-superficiels, ruguleux, globuleux, parfois déprimés; spores elliptiques, brunes, non resserrées.

Sur les fruits de *Chamærops humilis*. Jardin botanique de Bruxelles.

Dipl. Juniperi, West.

18-20 = 8-10.

Dipl. Rubi, Fr.

18-20 = 8-10.

Dipl. Castaneæ, Sacc.

18-20 = 9-10.

Périthèces rassemblés, lignicoles, globuleux-papillés, devenant libres; spores oblongues, resserrées, fuligineuses.

Var. *Corticola*, subcouverte; sur écorce de *Castanea vesca*. Z. arden. et arg. sablon.

Dipl. Pruni, Fckl.

Pycnide d'*Otthia Pruni*.

18-22 = 8-10.

Périthèces réunis 5-8, relevant l'épiderme en pustule à fissure, globuleux, papillés; spores oblongues, resserrées, sombre-brun.

Sur *Prunus padus*. Z. arden.

Dipl. Thujana, Peck.

18-23 µ. long.

Périthèces ruguleux ou substriés, subhémisphériques ou ellipsoïdes; spores oblongues-ellipsoïdes, fuligineuses, légèrement resserrées.

Sur rameaux de *Thuya orientalis*. Z. arg. sablon. (20-25 = 10).

Dipl. Grossulariæ, Sacc. et Schulz.

18-26 = 8-9.

Périthèces rassemblés, couverts de l'épiderme pustuleux, globuleux, obtusiuscules au sommet; spores ovées-oblongues, didymes, resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux de groseillers. Z. arg. sablon.

Dipl. Ribis, Sacc.

Pycnide de *Cucurbitaria Ribis*, Niessl.

25 = 12.

Périthèces rassemblés, sous-cutanés, globuleux, papillés; spores stipitées, longtemps continues puis resserrées, oblongues-ovées, fuligineuses.

Sur *Ribes rubrum*. Z. arg. sablon. Sur *Ribes uva-crispa*. Z. arden.

Dipl. Profusa, De Not.

Pycnide de *Cucurbitaria Elongata*.

20 = 9-10 mûres.

22 = 10 longtemps continues.

Périthèces globuleux-déprimés, papillés, érumpents, rassemblés; spores obovées, sombre-brun, peu resserrées.

Sur rameaux de *Robinia pseudo-acacia* Z. arg. sablon.

Dipl. Subtecta, Fr. (*D. Aceris*, Fckl.).

20 = 10.

Périthèces globuleux-papillés, érumpents, rangés en séries linéaires; spores ellipsoïdes-oblongues, fuligineuses.

Sur rameaux d'*Acer campestre*. Z. calc. et arden.

Dipl. Carpini, Sacc.

Pycnide de *Cucurbitaria Carpini*, Sacc.

20 = 9-11.

Périthèces rassemblés, sous-épidermiques, globuleux, érumpents, papillés obtusément; spores oblongues-ovées, peu resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux de charme. Z. arden.

Dipl. Siliquastri, West.

20 = 10.

Dipl. Palmicola, Thüm.

20 = 10.

Périthèces nombreux, à la fin érumpents, subplans, quelquefois granuleux, promptement évacués; spores oblongues-elliptiques, subaiguës, non resserrées, sombre-brun.

Sur noix de coco. Westend.

Dipl. Rhododendri, Bell.

20 = 10-11.

Dipl. Kerriæ, Berk.

20-22 = 8.

Dipl. Mamillana, Fr.

Dipl. Corni, West.

20-22 = 8.

Dipl. Catalpæ, Speg.

20-22 = 8-11.

Périthèces sous-épidermiques, puis érumpents, globuleux, papillés; spores oblongues-ellipsoïdes, non resserrées, fuligineux olive.

Sur rameaux de *Bignonia catalpa*. Z. arg. sablon.

Dipl. Taxi, De Not.

20-22 = 10.

Dipl. Spiræina, Sacc.

Pycnide d'*Otthia Spirææ*, Fckl.

20-22 = 10.

Périthèces subcutanés, érumpents, rassemblés, globuleux, à peine papillés; spores ovées-oblongues, peu resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux de *Spiræa salicifolia*. Z. arden. (Libert.)

Dipl. Viticola, Desm.

20-23 = 10-12.

Dipl. Tecta, B. Br.

20-22 = 12-14.

Périthèces rassemblés, gonflant l'épiderme en bulles; spores oblongues, longtemps continues, peu resserrées.

Sur *Prunus lauro-cerasus*. Z. arden. Forme *Ramulicola*.

Dipl. Tecomæ, Pass.

20-23 = 10.

Périthèces érumpents, subglobuleux, ruguleux, papillés, solitaires et cespiteux; spores oblongues, non resserrées, d'un sombre brun de châtaigne.

Sur rameaux de *Tecoma radicans*. Z. arg. sablon.

Dipl. Ilicis, Fr.

Dipl. Aquifolia, West.

20-24 = 12-14.

Dipl. Ilicicola, Desm.

20-25 = 9-10.

Dipl. Mutila, Fr.

20-24 = 7-9.

Dipl. Hypericina, Sacc.

20-25 = 15.

Périthèces épars, couverts, globuleux-déprimés, légèrement papillés; texture parenchymateuse; noyau blanc au début; spores ellipsoïdes, stipitées, longtemps hyalines, puis fuligineuses.

Sur tiges d'*Hypericum calycinum*. Z. arg. sablon.

Dipl. Arundinacea, Dur. et Mont.

20-25 = 12-15; basides longues.

Périthèces innés, érumpents, globuleux-papillés, épars ou rassemblés, à la fin dénudés; spores oblongues, sombre-brun, resserrées au milieu.

Sur les chaumes de l'*Ammophila arenaria* Z. marit.

Dipl. Rudis, Desm.

20-25 = 9-10.

Dipl. Herbarum, (Cda.) Lev.

20-25 = 9-12.

Périthèces rassemblés, érumpents, globuleux-oblongs, convexes, puis déprimés; spores oblongues, légèrement resserrées, fuligineuses, pédicellées.

Sur tiges herbacées desséchées. Z. arg sablon.

Dipl. Ulicis, Sacc.

20-25 = 10-11 (goutt. 1-2); basides 5 = 1.

Périthèces rassemblés, puis érumpents, globuleux, à peine papillés; spores ovoïdes, ellipsoïdes, obtusiuscules, d'un fuligineux olivacé.

Sur rameaux d'*Ulex europæus*. Z. arg. sablon.

Dipl. Padi, Brun.

22 = 8-10.

Périthèces épars, innés-érumpents; spores oblongues, arrondies, resserrées, fuligineuses, loge supérieure plus épaisse.

Sur rameaux de *Prunus padus*. Z. arg. sablon.

Dipl. Humuli, Fckl.

22 = 12.

Périthèces cespiteux ou solitaires, érumpents, globuleux, ruguleux; rostres courts, cylindracés; spores oblongues légèrement resserrées, d'un fuligineux noir.

Sur tiges du houblon. Z. arg. sablon.

Dipl. Æsculi, Lev.

22-24 = 8.

Dipl. Salicella, Sacc.

22-25 = 12.

Périthèces épars, proéminents, érumpents, globuleux, subpapillés; spores oblongues, peu courbées, très noires.

Sur feuilles pourrissantes de *Salix vitellina*. Z. arg. sablon.

Dipl. Dulcamaræ, Fckl.

Pycnide de *Cucurbitaria Dulcamara*, Fr.

22-25 = 12-13.

Périthèces confluents, érumpents, disposés en séries, globuleux ou irréguliers, papillés; spores ovées ou oblongues, d'un sombre brun, resserrées.

Sur tiges mortes de *Solanum dulcamara*. Z. arden.

Dipl. Lilacis, West.

22-28 = 8-10.

Dipl. Acicola, Sacc.

22-30 = 10-12.

Périthèces rassemblés, innés-érumpents, globuleux; ostioles conoïdes; spores ellipsoïdes, stipitées, longtemps continues, enfin fuligineuses.

Sur feuilles de *Pinus silvestris*. Z. arden.

Dipl. Populina, Fckl.

Pycnide de *Otthia Populina*.

23-25 = 12-13.

Périthèces rassemblés, érumpents par fissure d'épiderme, aplatis, assez gros, papillés; spores oblongues, non resserrées.

Sur rameaux de *Populus tremula*. Z. arden.

Dipl. Juglandis, Fr.

Pycnide de *Cucurbitaria Juglandis*.

24 = 10-12.

Périthèces rassemblés globuleux-déprimés, enfin érumpents, perforés, gris intérieurement; spores ovoïdes-oblongues, resserrées au milieu, fuligineuses.

Sur rameaux de *Juglans regia*. Z. arden.

Dipl. Subsolitaria, (Schw.) Curr.

24 = 10.

Périthèces érumpents, subsolitaires; ostioles proéminents; noyau blanc; spores ellipsoïdes ou subpiriformes, faiblement septées, fuligineuses.

Sur rameaux de *Rhois*. Z. arden.

Dipl. Frangulæ, Fckl.

Pycnide de *Cucurbitaria Rhamni*.

24 = 10.

Périthèces cespiteux ou épars, érumpents, grandeur moyenne, globuleux, papillés; spores oblongues, peu resserrées, sombre-brun.

Sur rameaux de *Rhamnus frangula*. Z. arg. sablon.

Dipl. Cratægi, West.

24 = 8.

Dipl. Faginea, Fr.

24 = 12.

Dipl. Lantanæ, Fckl.

24 = 8.

Périthèces en petits tas de 8-10, assez grands, papillés, érumpents par les fissures de l'écorce soulevée en pustule, chauves du dessus, subtilement pileux du dessous; spores oblongues, sombre-brun.

Sur branches de *Viburnum lantana*. Z. arg. sablon.

Dipl. Sapinea, Fr.

24-26 = 12.

Périthèces rassemblés, érumpents, globuleux ; ostioles proéminents, papilliformes ; spores ellipsoïdes-oblongues, fuligineuses.

Sur écorce d'*Abies;* sur feuilles mortes d'*Araucaria imbricata*. Z. arg. sablon.

Dipl. Magnoliæ, West.

24-26 = 10-11.

Dipl. Rosarum, Fr.

25 = 9.

Dipl. Mori, West.

25 = 9-10.

Dipl. Pseudo-Diplodia, Fckl.

25 = 12.

Périthèces rassemblés, érumpents, salissant l'épiderme en couleur olive; ostioles coniques; spores oblongues-ovées, ordinairement non septées, sombre-brun.

Sur rameaux de *Pyrus communis*. Z. arg. sablon.

Dipl. Buxicola, Sacc.

25 = 12.

Périthèces rassemblés, devenant subsuperficiels par la chute de l'écorce, papillés, très noirs ; spores ovées-oblongues, resserrées, noir fuligineux.

Sur rameaux de *Buxus sempervirens*. Z. calc.

Dipl. Inquinans, West.

25 = 12-14.

Dipl. Scheidweileri, (West.) Sacc.

Sphæropsis Scheidweileri, West.

25 = 15.

Dipl. Ampelina, Cooke.

25-28 = 12.

Périthèces subrassemblés, érumpents, puis libres, légèrement rugueux, presque en forme de toupie; spores elliptiques, non resserrées, brunes.

Rameaux de vigne vierge. Partout.

Dipl. Ditior, Sacc.

25-30 = 10-12.

Périthèces rassemblés, érumpents, globuleux, papillés; spores oblongues, légèrement resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux de *Platanus orientalis*. Z. arden.

Dipl. Ligustri, West.

26-28 = 8-10.

Dipl. Conigena, Desm.

26-30 = 12-15.

Dipl. Sarothamni, C. et H.

27 = 12. Bom. et Rouss.

30 = 10. Sacc.

Périthèces déprimés, couverts, légèrement élevés, perforés; spores allongées-elliptiques, obtuses, peu resserrées, sombre-brun.

Sur rameaux de *Sarothamnus scoparius*. Z. arg. sablon.

Dipl. Loniceræ, Fckl.

28 = 9.

Dipl. Jasmini, West.

30 = 15.

Dipl. Ramulicola, Desm.

30 = 10 hyalin.

24 = 10 fuligin.

Périthèces innés, proéminents, petits, en grand nombre, se déprimant, couverts; ostioles papillés; noyau blanc au début; spores ellipsoïdes, resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux de l'*Evonymus europæus*. Z. arg. sablon.

Dipl. Evonymi, West.

30 = 10-12.

Dipl. Pinea, Desm.

35-40 = 16-18.

Dipl. Pinea, Kx.

37 = 17.

Dipl. Caulicola, Fckl.

Périthèces rassemblés, couverts, globuleux; ostioles cylindracés, très courts, perforés et érumpents; spores oblongues.

Sur tiges mortes du *Tanacetum vulgare*. Z. arg. sablon.

Dipl. Coryli, Fckl.

Pycnide de *Otthia Coryli*.

Périthèces épars, grands, globuleux, érumpents; ostioles globuleux-papilliformes, très petits, perforés; spores oblongues, inégales, noircissant l'épiderme.

Sur rameaux de *Corylus avellana*. Z. arg. sablon.

Dipl. Vulgaris, Lev.

Périthèces rassemblés, innés, couverts par l'épiderme gercé en étoile; noyau blanc; ostioles proéminents.

Sur tiges herbacées. Z. arg. sablon.

Genre : **MACRODIPLODIA**, Sacc.

Périthèces massaroïdes, perforés; spores couvertes d'un enduit muqueux.

Macrosp. Sp. $^1/_2$ <.

Macrodipl. Curreyi, Sacc. et Roum.

Pycnide de *Massaria Curreyi*.

60 = 18; basides 10 μ. long.

Périthèces rassemblés, massarioïdes, globuleux, couverts; spores oblongues, obtusiuscules, peu resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux de *Tilia europæa*. Z. arden.

Macrodipl. Ulmi, Sacc.

Pycnide de *Massaria Ulmi*.

64 = 26.

Périthèces nichés dans l'écorce supérieure; noyau d'un blanc sale; spores oblongues-lancéolées.

Sur rameaux et planches d'orme. Z. arg. sablon.

** Périthèces lignicoles, subsuperficiels.

Genre : **DIPLODIELLA**, Karst.

Périthèces papillés, subcharbonneux.

Microsp. Sp. $^1/_2$ <.

Diplo. Crustacea, Karst.

8-13 = 3-4.

Périthèces rassemblés, très serrés, en forme de croûte, superficiels, subovoïdes et atténués du sommet, glabres; spores ellipsoïdes, obtuses, peu resserrées, légèrement sombre-brun.

Sur rameau décortiqué de sapin. Z. calc.

Sous-Famille V : HENDERSONIEÆ ou PHRAGMOSPORÆ et DICTYOSPORÆ.

Périthèces innés ou érumpents, quelquefois subsuperficiels.

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **HENDERSONIA**, Berk. (PHÆOPHRAGMIÆ).

Microsp. Sp. $^1/_4$ > a $^1/_2$ > <.

Hend. Tecomæ, Sacc.

8-11 = 5 (sept. 3).

Périthèces couverts par l'épiderme épaissi et noirci, peu papillés; spores ovées-oblongues, droites ou courbées, fuligineuses.

Sur rameaux de *Tecoma radicans*, Z. arg. sablon.

Hend. Rhododendri, Thüm.

8-12 = 4 (sept. 4).

Périthèces épars, épiphylles; taches irrégulières, stériles, sombre brun-grisâtre, entourées d'une zone plus obscure; spores lancéolées-cylindriques, droites, sombre-brun.

Sur feuilles mortes de *Rhododendron*. Z. arg. sablon.

Hend. Diversispora, (Preuss.) Sacc.

9-12 = 3 (sept. 1, rarem. 2-4).

Périthèces rassemblés, subérumpents, très petits, subconiques, perforés; spores subfusiformes, légèrement sombre-brun.

Sur tiges de *Tanacetum vulgare; Centaurea jacea*. Z. calc.

Hend. Piricola, Sacc.

Pycnide de *Leptosphæria lucillæ*.

10 = 5 (sept. 2-3).

Périthèces globuleux-lenticulaires, épars, petits; taches anguleuses, de blanches devenant cendrées; spores ovoïdes, olivacées.

Sur feuilles vivantes du poirier. Z. arg. sablon. et arden.

Hend. Culmiseda, Sacc.

Hend. Culmicola, Cke.

10-11 = 3-4 (sept. 3), peu colorées. Bom. et Rouss.

Sur chaumes de l'*Ammophila arenaria*. Z. marit. avec *Ascochyta perforans*.

Hend. Sambuci, Müll.

10-12 = 3 (sept. 1-3).

Périthèces rassemblés, petits, papillés, devenant libres; spores oblongues-fusoïdes, d'un olive fuligineux.

Sur rameaux de *Sambucus nigra*. Z. arg. sablon.

Hend. Sarmentorum, West.

10-12 = 4-5 (sept. 3).

Variété *Sambuci* (Sp. 12-14 = 6). Z. arden.

Hend. Hirta, Fr.

Pycnide de *Massaria Hirtus*, Cfr.

12-15 μ. long. (sept. 3).

Périthèces couverts, déprimés, finement villeux, subirréguliers; ostioles érumpents; spores oblongues, brunes.

Sur rameaux morts de *Sambucus racemosa*.

Hend. Rubi, West.

12-18 = 5-6 (sept. 3).

Variété de *Hend. sarmentorum*. Périthèces papillés, érumpents; spores à loge inférieure pellucide.

Sur sarments de *Rubus fruticosus*. Z. arg. sablon. et arden.

Hend. Solani, Karst.

12-22 = 4 1/2-6 1/2 (sept. 3-7).

Périthèces subrassemblés, érumpents, sphéroïdes; ostioles papillés; spores oblongues, obtuses, droites ou flexueuses, fuligineux dilué.

Sur tiges sèches de *Solanum dulcamara*. Z. calc.

Hend. Decipiens, Thüm.

13-14 = 6-6 1/2 (sept. 3).

Périthèces rassemblés, arrondis ou oblongs, légèrement élevés, devenant libres; spores nombreuses, longuement ovoïdes, obtuses, subdiaphanes, d'un sombre brun dilué, sessiles, loges égales, sans noyau.

Sur branches mortes du *Cornus mas*. Z. arg. sablon.

Macros. Sp. $^1/_4 \times$ à $^1/_2 \times$.

Hend. Henriquesiana, (Lib.) Sacc.

14-18 = 4-6 (sept. 3); basides 20-22 = 2.

Périthèces couverts, déprimés; spores fusoïdes, acutiuscules, droites, d'un fuligineux de miel; loge inférieure hyaline.

Sur fruit pourrissant de *Rosa villosa*. Z. arden.

Forme d'**Hend. Pulchella**, Sacc. Voir *H. Pulchella*.

15 = 6.

Hend. Fiedleri, West.

15-18 = 4-5 (sept. 3).

Hend. Foliorum, Fckl.

15 = 6-7 (sept. 3).

Périthèces faux, perforant l'épiderme d'un ostiole subconique, et le tachant de noir; taches pâles; spores oblongues, peu courbées, flaves, bien pedicellées, loge ultime hyaline.

Sur feuilles de *Pyrus malus*. Z. arden.

Hend. Brunaudiana, Sacc.

15-20 = 5 (sept. 3); basides 8-11 μ.

Périthèces fortement rassemblés, subcarbonacés; spores oblongues-fusoïdes, obtusiuscules, peu courbées, légèrement resserrées, sombre-brun dilué; loges ultimes subhyalines.

Sur tiges de grandes ombellifères. Z. arden. avec le *Phoma herbarum*.

Var. **Detecta** de **Hend. Sambuci**, Müll.

16-18 = 2-2 $^1/_2$ (sept. 3); olivacées.

Sur branches tombées de *Sambucus nigra*. Z. arg. sablon.

Hend. Conspurcata, Sacc., Bom. et Rouss.

Pycnide de *Massaria Conspurcata*.

18-45 = 7-10 (sept. 3); basides 15-27 = 4.

Périthèces subglobuleux, toujours couverts dans l'écorce, à pores; spores allongées, elliptiques, courbées, très irrégulières, granuleuses, fuligineuses.

Sur rameaux de *Prunus padus* avec *Massaria conspurcata*. Z. arg. sablon.

Hend. Loricata, Sacc.

Pycnide de *Massaria Loricata*.

22-28 = 15-16 (sept. 2-3); basides 10-15 = 2.

Périthèces rassemblés, érumpents, perforés; texture parenchymateuse, fuligineuse; spores obpiriformes, arrondies, fuligineuses, gouttelées au début.

Sur rameaux corticués du hêtre. Z. arden.

Hend. Occulta, (Lib.) Fr.

25 = 3 (sept. 5).

Périthèces rassemblés, érumpents, perforés; spores cylindracées en massue, droites ou courbées, d'un fuligineux olivacé; basides en faisceaux, noduleuses.

Sur rameaux de *Syringa*. Z. arden.

Hend. Culmicola, Sacc.

28-32 = 4 (sept. 4-5).

Périthèces érumpents, globuleux-papillés, souvent par séries; spores cylindracées, flaves.

Sur des graminées desséchées. Z. arg. sablon.

Hend. Pulchella, Sacc.

Hend. Saccardiana, Cooke.

30 = 6 (sept. 7-11).

Périthèces innés-proéminents, légèrement papillés; spores allongées-fusoïdes, droites ou courbées, jaunâtres puis plus sombres.

Forme **15 = 6**. Sur tiges mortes d'*Urtica dioïca* et *Galium mollugo*. Z. arden. et calc.

Hend. Crastophila, Sacc.

35 = 5 $^1/_2$ (sept. 7-8).

Périthèces épars, érumpents, papillés; spores bacillaires-fusoïdes, arrondies, fuligineuses.

Sur chaumes de *Phragmites communis*. Z. arden.

Hend. Fusarioïdes, Sacc.

35-38 = 4-5 (sept. 3-5).

Périthèces érumpents-superficiels d'un épiderme blanchâtre, globuleux ou subcupulaires, pas de papilles; spores fusiformes, subinégales, courbées, sur basides rameuses et fourchues, d'un fuligineux olive, à loges ultimes hyalines.

Sur rameaux morts de *Robinia pseudo-acacia*. Z. arg. sablon.

Hend. Riparia, Sacc.

40-45 = 3 $^1/_2$**-4** (sept. 6-7) (goutt. 7-8); basides 20-30 = 2-3.

Périthèces rassemblés, couverts, globuleux-lenticulaires; texture celluleuse, lâche, d'un fuligineux ochracé; spores cylindracées, légèrement atténuées, flaves, courbées.

Sur tiges de *Phragmites communis*. Z. arg. sablon.

Hend. Desmazierî, Mont. (à trouver).

Pycnide de *Massaria Platani,* Ces.

40-45 = 20 (sept. 3, noyaux 4).

Périthèces immergés, adhérents et couverts, épais, globuleux-déprimés, confluents, papillés puis perforés d'un pore central, gris à l'intérieur; spores obovées, brunes.

Sur rameaux de *Platanus*.

Hend. Ulmicola, Cooke.

Pycnide de *Massaria Fœdans*.

50 = 20 (sept. 3).

Périthèces assez grands, couverts, obtus; spores elliptiques, resserrées, brunes.

Sur rameaux d'*Ulmus*. Z. arg. sablon.

Hend. Arundinis, Lib.

(Sept. 1-3.)

Périthèces immergés, épars, excessivement petits, villeux à la base; ostioles ponctiformes; spores oblongues, érumpentes en cirrhe, noires.

Sur chaume de *Phragmites communis*. Z. arden. (Libert.)

Hend. Vagans, Fckl.

(Sept. 3.)

Périthèces oblongs, érumpents; spores longuement stipitées, oblongues elliptiques, flaves.

Sur rameaux de *Prunus spinosa*. Z. arg. sablon.

GENRE : **PROSTHEMIUM**, Kze. (PHÆOPHRAGMIÆ).

Prosthe. Betulinum, Kze.

40-50 = 15 (sept. 3-4); 2-4 réunies à la base.

GENRE : **STAGONOSPORA** (HYALOPHRAGMIÆ).

Macros. Sp. $^1/_4 > <$.

Stagon. Vaccinii, nobis.

12-14 = 3 (goutt. 5-6); basides 28 μ.

Périthèces érumpents, petits, subglobuleux, épars; spores cylindracées, courbées, arrondies.

Sur feuilles de *Oxycoccos palustris*. Z. arden., 600 mètres. Mai.

Stagon. Luzulæ, (West.) Sacc.

Henders Luzulæ, West.

12-14 = 2 $^1/_2$**-4** (goutt. 4).

Stagon. Lambottiana, Sacc.

14-18 = 3-4 (sept. 3); basides 25-30 = 2.

Périthèces érumpents-subsuperficiels, globuleux, déprimés-pezizoïdes, noir olive, subastomes; texture subprosenchymateuse; spores cylindracées, courbées, arrondies.

Sur troncs et rameaux de *Calluna vulgaris*. Z. arden. et campinoise.

Stagon. Caulicola, (Desm.) Sacc.

Hend. Caulicola, Desm.

15 μ. long. (sept. 2-3) (goutt. 2-3).

Stagon. Graminella, Sacc.

18-20 = 3-3 $^1/_2$ (goutt. 4-6).

Périthèces rassemblés, érumpents, globuleux-papillés; texture parenchymateuse, fuligineuse; spores cylindracées, obtuses.

Sur chaume de graminées. Z. arden.; et du *Phragmites communis.* Z. arg. sablon.

Stagon. Turgida, Sacc. (B. Br.).

20 = 5 (sept. 3).

Périthèces assez proéminents, globuleux; spores courbées, obtuses.

Sur rameaux de frêne. Z. arg. sablon. Mai.

Stagon. Vexatula, Sacc.

35-38 = 4 $^1/_2$**-5** (goutt. 5-7).

Périthèces rassemblés, innés-érumpents, globuleux-conoïdes, assez durs; spores cylindracées, arrondies.

Sur chaume de *Phragmites communis.* Z. arg. sablon.

Stagon. Allantella, Sacc.

35-45 = 4-5 (sept. 5-6) (goutt. 6-7).

Périthèces rassemblés, innés-érumpents, subglobuleux; spores cylindracées, courbées, arrondies, en faisceaux.

Sur rameaux du noyer. Z. calc. et arden.

Stagon. Subseriata, (Desm.) Sacc.

Hender. Subseriata, Desm.

38-40 = 7 (sept. 3-6) (goutt. 6-8).

Stagon. Dolosa, Sacc.

60-70 = 10 (sept. 5) (goutt. 6).

Périthèces érumpents-superficiels, globuleux-papillés; spores fusoïdes, droites ou courbées.

Sur chaume de *Phragmites communis*. Z. arden. (Libert.)

Stagon. Macrosperma, Sacc.

85-95 = 12-14 (sept. 6-8).

Périthèces à peine érumpents, perforés, globuleux, déprimés; spores fusoïdes-cylindracées, obtuses, légèrement courbées, à gouttes devenant verdâtres.

Sur feuilles de graminées. Z. arden. (Libert.)

Stagon. Neglecta, (West.) Sacc.

Henders. Neglecta, West.

Stagon. Strobilina, (Curr.) Sacc.

Henders. Strobilina, Curr.

Périthèces rassemblés, irréguliers; spores amygdaliformes, endochrome bipartite.

Sur écailles arides des cônes de *Pinus abies*. Z. arg. sablon.

** DICTYOSPORÆ.

GENRE : **CAMAROSPORIUM,** Schulz. (PHÆODYCTIÆ).

Microsp. Sp. $^1/_2 > < à \ ^5/_4 >$ rare.

Camar. Polymorphum, (De Not.) Sacc.

10 = 8 (sept. murif. 3-4).

Périthèces épars, érumpents, papillés; spores ellipsoïdes, à peine resserrées, fuligineuses.

Sur sarments de chèvre-feuille. Z. arg. sablon.

Camar. Cruciatum, (Fckl.) Sacc.

Coniothyrium Cruciatum, Fckl.

6-10 et plus μ. long. (sept. murif. 1-4).

Périthèces rassemblés, devenant sublibres, puis déprimés, papillés; spores oblongues, arrondies, irrégulières, cloisons souvent en croix, sombre-brun.

Sur les branches d'orme et de saule. Z. arg. sablon., arden. et calc.

Camar. Rubicolum, Sacc.

12-14 = 6 (sept. murif. 3-4).

Périthèces épars, érumpents; spores oblongues-ovoïdes ou subanguleuses, arrondies, non resserrées, fuligineuses.

Sur sarments de *Rubus fruticosus.* Z. calc.

Camar. Alpinum, Speg.

Macrostylospore de *Cucurbitaria Spartii.*

12-15 = 5-6 (sept. 3-4, longitud. 1).

Périthèces cespiteux, érumpents, papillés; texture parenchymateuse, très dense, fuligineuse; spores ellipsoïdes, obtuses, d'un olive fuligineux.

Sur tiges de *Sarothamnus scoparius.* Z. arden. et calc.

Macrosp. Sp. $^1/_2 > < $ à $^3/_4 >$ rare.

Camar. Affine, Sacc., Bom. et Rouss.

12-21 μ. subsphériques-murif.

Périthèces érumpents, épars, subglobuleux, papillés; spores subsphériques, fuligineuses.

Sur tiges d'*Artemisia vulgaris.* Z. calc. et arden.

Camar. Robiniæ, (West.) Sacc.

Henders. Robiniæ, West.

15-16 = 7 (sept. murif. 6-8).

Camar. Propinquum, Sacc.

15-16 = 8 (sept. murif. 3).

Périthèces érumpents, rassemblés, papillés; noyau noir; spores ovées-oblongues, non resserrées, fuligineuses; basides courtes, épaisses.

Sur rameaux de *Salix vitellina*. Z. arden.

Camar. Incrustans, Sacc.

15-17 = 8 (sept. murif. 3).

Périthèces nichés dans l'écorce, ordinairement épars, papillés, pachydermateux; spores ovoïdes, à gouttes jaunâtres, continues d'abord, puis fuligineuses opaques, à peine resserrées.

Sur rameaux de l'*Evonymus europæus*. Z. calc.

Camar. Coronillæ, Sacc.

15-18 = 6-8 (sept. murif. 3-5).

Périthèces épars ou rassemblés, érumpents, d'un noir olivacé, papillés, enfin ombliqués; spores oblongues, arrondies, droites ou courbées, rarement resserrées, fuligineuses.

Variété *Coluteæ*, Sacc.

16-18 = 6-7 (sept. murif. 3).

Sur rameaux de *Colutea*. Z. arden.

Variété *Siliquastri*.

Sur rameaux de *Cercis siliquastrum*. Z. arg. sablon.

Camar. Xylostei, Sacc.

Macrostylospore de *Didymosphæria Xylostei*, Fckl.

18-20 = 8 (sept. murif. 3-5).

Périthèces épars, nichés, puis sublibres, coniques-globuleux, à peine papillés; spores oblongues-ovées, atténuées, resserrées, sombre-brun.

Sur rameaux de *Lonicera xylosteum*.

Camar. Salicinum, Sacc., Bom. et Rouss.

18-20 = 8-10 (sept. murif. 3).

Périthèces érumpents, papillés, lâchement rassemblés; spores ellipsoïdes, arrondies, resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux décortiqués du saule en compagnie de *Diplodia salicella*. Z. arg. sablon.

Camar. Pithyum, Sacc., Bom. et Rouss.

18-20 = 8-10 (sept. léger. murif. 3).

Périthèces subépars, globuleux-lenticulaires, couverts, perforés; spores oblongues-elliptiques, non resserrées, fuligineuses.

Sur feuilles d'*Araucaria imbricata*. Z. arg. sablon.

Camar. Phragmitis, Brun.

18-22 = 7-8 (sept. 3 léger. murif.)

Périthèces épars, nombreux, couverts par l'épiderme peu noirci; ostioles érumpents; spores oblongues, fuligineuses, resserrées.

Sur chaumes de *Molinia cœrulea*. Z. arg. sablon.

Camar. Picastrum, (Fr.) Sacc.

20 = 6-7 (sept. murif.).

Périthèces épars, elliptiques, coniques-déprimés, innés, ruguleux, ombiliqués; spores sombre-brun.

Sur rameaux de *Pinus silvestris*. Z. arden. et calc.

Camar. Sarmenticium, Sacc.

22 = 12-14 (sept. murif. 3).

Périthèces épars, érumpents-superficiels, assez gros, atténués en ostioles courtement cylindracés; spores de globuleuses ellipsoïdes, souvent subconiques à la base, inégales, à peine resserrées, fuligineux-opaque; loges ultimes plus pâles.

Sur sarments d'*Hedera helix*. Z. calc.

Camar. Arenarium, Sacc., Bom. et Rouss.

24-36 = 10-14 (sept. murif. 7).

Périthèces épars, subglobuleux, érumpents, proéminents; spores oblongues, subfusiformes, olivacées.

Sur chaume d'*Elymus arenaria*. Z. marit.

Camar. Quercus, Sacc.

25-28 = 8-10 (sept. murif. 5).

Périthèces cespiteux, érumpents, papillés obtusément; spores oblongues, arrondies, non resserrées, fuligineuses.

Sur rameaux de chêne. Z. calc.

Camar. Laburni, Sacc.

Pycnide de *Cucurbitaria Laburni*.

30-32 = 9-10 (sept. murif. 7-9).

Périthèces rassemblés, peu papillés; noyau noir; spores oblongues, arrondies, à peine resserrées, fuligineuses, courtement stipitées.

Sur rameaux de *Cytisus laburnum*. Z. arg. sablon.

Sont compris dans les **Camarosporium** :

Hendersonia Pini, West.

Hendersonia Philadelphi, West.

Hendersonia Oreades, Dur.

Staurosphæria Rosarum, West.

A. Périthèces membraneux ou subcharbonneux.

Sous-Famille VI : SEPTORIEÆ ou SCOLECOSPORÆ.

* SCOLECOSPORÆ — PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **SEPTORIA**, Fr.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Périthèces lâchement membraneux, perforés, complets, foliicoles, des taches à la base.

Sept. Grossulariæ, (Lib.) West.

12-16 = 1 (goutt. 6-7).

Sept. Laburni, Passer.

12-20 = 2.

Périthèces aigus au sommet, épars; taches irrégulières, blanches, arides; spores entières.

Sur feuilles languissantes de *Cytisus laburnum*. Z. arden.

Sept. Ligustri, Desm.

15 = 1.

Sept. Disseminata, Desm.

15-20 = 1 $^1/_2$.

Sept. Pæoniæ, (Bell.) West.

15-20 = 1 $^1/_2$ (goutt. 4-7).

Sept. Phyteumatis, (Math.) Sacc.

15-20 = $^3/_4$.

Sept. Bellynckii, West.

15-20 = 1 $^1/_2$.

Sept. Antirrhini, Desm.

15-20 = 2 (goutt. 4-7).

Périthèces subproéminents, très nombreux, perforés; cirrhe blanc; taches flaves; spores obtuses aux extrémités.

Sur tiges et feuilles d'*Antirrhinum major*. Z. arg. sablon.

Sept. Chenopodii, West.

15-20 = 7 (goutt. 6-10).

Sept. Hydrocotyles, Desm.

16-25 = 1-2 (goutt. 8-10).

Sept. Silenes, West.

17-20 = 2 1/2.

Sept. Orchidearum, West.

18-22 = 1 (goutt. 6-8).

Sept. Medicaginis, Rob.

20 = 3 (goutt. 7-9).

Sept. Daphnes, Desm.

20 μ. long. (goutt. 2-4).

Sept. Anemones, Desm.

20-22 = 1-1 1/2 (goutt. 6-8).

Sept. Globulariæ, (Math.) Sacc.

20-24 = 1.

Sur *Globularia vulgaris*.

Sept. Evonymi, Rabh.

20-25 = 1 $^1/_2$.

Périthèces en petit nombre, lenticulaires, perforés; spores à peine septées; taches pâles, arides, à peine marginées.

Sur feuilles vivantes d'*Evonymus europæus*. Z. arg. sablon.

Sept. Effusa, Desm.

20-25 = 1 $^3/_4$**-2** (goutt. 3-4).

Sept. Caprææ, West.

20-25 = 2 $^1/_2$ (sept. 4) (goutt. 4).

Sept. Holci, Passer.

20-25 = 3 (sept. 3).

Périthèces excessivement petits; taches petites, grises, subarrondies, spores à plasma opaque.

Sur tiges de *Holcus mollis*. Z. arden.

Sept. Chelidonii, Desm.

20-30 = $^1/_2$.

Sept. Carthusianorum, West.

20-30 = 2 (goutt. 5-7).

Sept. Salicis, West.

22-25 = 1,7 (goutt.).

Sept. Erysimi, (Math.) Niessl.

24-34 = 2 $^1/_4$ (sept. 1-3).

Sept. Polygonorum, Desm.

25 = 1 (goutt. 4-5).

Sept. Heterochroa, Desm.

25 μ. long.

Sept. Cheiranthi, Rob.

25 = 1 (goutt. 6-8).

Sept. Robiniæ, Desm.

25-28 = 2 $^1/_2$.

Sept. Digitalis, (Math.) Passer.

25-30 = 1 $^1/_2$ (goutt. pluri.).

Sept. Hepaticæ, Desm.

25-30 = 0,7 (goutt.).

Sept. Lactucæ, Pass.

25-30 = 1,7-2.

Périthèces épars; taches irrégulières, anguleuses, ferrugineuses; spores entières.

Forme *Chondrillæ*. Z. arden.

Sept. Humuli, West.

25-35 = 1.

Sept. Lavandulæ, Desm.

25-35 = 1-2.

Sept. Ficariæ, Desm.

25-35 = 1-1 $^1/_4$.

Sept. Lycoctoni, Speg.

25-35 = 1 $^1/_2$**-2** (sept. pluri.).

Périthèces lâchement serrés, couverts, lenticulaires, perforés; texture parenchymateuse, fuligineuse; taches petites, irrégulières, blanches, avec zones d'un sombre brun.

Sur aconite. Z. arden.

Sept. Atriplicis, West.

25-35 = 4 $^1/_2$ (sept. 1-5).

Sept. Donacis, Pass.

25-35 = 2-2 $^1/_2$.

Périthèces épars ou sériés; taches petites, blanchâtres; spores entières.
Sur feuilles languissantes d'*Arundo donax*. Z. arden.

Sept. Scrophulariæ, (West.) Peck.

25-40 μ. long.

Sept. Duchartrei, Crié?

27-40 = 3 (sept. 3-7).

Sur feuilles vivantes de *Vinca minor*. Z. arg. sablon.

Sept. Scorodoniæ, (Math.) Pass.

28-36 = 1-1,3.

Spores continues.

Sept. Carpophila, Sacc.

27-30 = 3.

Périthèces rassemblés, couverts, globuleux-déprimés, perforés; spores fusiformes aiguës, continues.
Sur baies de *Convallaria majalis*. Z. arden.

Sept. Ralfsii, B. et Br.

30 μ. (goutt. 6); nobis **12 = 3**.

Périthèces subcutanés, relevés; centre des pustules blanc; spores droites.
Sous l'épiderme de pomme pourrie et noircie. Z. calc.

Sept. Gei, Rob. et Desm.

30 = 1 $^1/_2$.

Sept. Spergulæ, West.

30 = 2-2 1/2.

Sept. Aucubæ, West.

30 = 2 1/2.

Sept. Asphodelina, Sacc.

Sept. Asphodeli, West.

30 = 2 1/2.

Sept. Betulæ, (Lib.) West.

30-34 = 1 1/2.

Périthèces lenticulaires-ponctiformes; taches subcirculaires, petites, d'un pâle ochracé; spores obtuses aux extrémités.

Sur feuilles de *Betula alba*. Z. arden.

Sept. Scleranthi, Desm.

30-35 µ. long. (à goutt.).

Périthèces épars, proéminents-convexes, innés; ostioles coniques, excessivement petits; spores linéaires, subarquées.

Sur tiges et feuilles de *Scleranthus annuus*. Z. arg. sablon.

Sept. Mespili, (Math.) Sacc.

30-35 = 1-1 1/2 (goutt. pluri.).

Périthèces ponctiformes; taches subochracées, variables, limitées de roux, stériles. Z. arden.

Sept. Cerastii, Rob.

30-40 = 1.

Sept. Levistici, West.

30-40 = 1-1,3.

Sept. Galeopsidis, West.

30-40 = 1-1 1/2.

Sept. Menyanthes, Desm.

30-40 = 1 1/2.

Sept. Ebuli, Desm.

30-40 = 1-1 $^1/_2$.

Sept. Stachydis, Rob.

30-40 = 1 $^1/_2$**-2**.

Sept. Sii, Rob.

30-40 = 2 $^1/_2$ (goutt. 10-20).

Sept. Hederæ, Desm.

30-40 = 1-2.

Sept. Incondita, Desm.

30-40 = 3 (goutt. 3).

Sept. Castanicola, Desm.

30-40 = 4 $^1/_2$ (sept. 3).

Sept. Prismatocarpi, Desm.

30-40 = 1 $^1/_2$.

Sept. Leguminum, Desm.

30-45 = 3,7-4 (septées).

Sept. Dianthi, Desm.

30-45 = 4 (goutt. 4).

Sept. Hyperici, Desm.

30-50 μ. (goutt. 8-16).

Sept. Vincetoxici, (Schub.) Auersw.

30-50 = 1-1 $^1/_2$.

Sept. Pruni, (Math.) Ellis?

30-50 = 2 (sept. 4-6).

Sept. Inulæ, (Math.) Sacc.

30-50 = 3-4 (sept. 1).

Sept. Agrimoniæ-Eupatoriæ, Bom. et Rouss.

30-54 = 2-2 1/2 (granuleuses).

Périthèces nombreux; taches d'un brun pâle, plus ou moins régulières.
Sur les feuilles d'*Agrimonia eupatoria*. Z. calc. Juin.

Sept. Viciæ, West.

30-60 = 2 1/2 (goutt. pluri.).

Sept. Phacidioïdes, Desm.?

Sphæropsis miribelii, Lev.

33 = 10.

Sept. Mougeoti, Sacc.

35-40 = 1.

Périthèces ponctiformes-lenticulaires; taches amples flavescentes et subolivacées au centre; spores filiformes.
Sur les feuilles des *Hieracium*. Z. arden.

Sept. Petroselini, Desm.

35-40 = 1-2 (6-10 goutt.).

Sept. Œnotheræ, West.

35-40 = 1 1/2-**2** (goutt. pluri.).

Sept. Cornicola, Desm.

35-40 = 2-2 1/2 (sept. 2-4).

Sept. Tiliæ, West.

35-40 = 2-2 $^1/_2$ (sept. 3-4).

Sept. Villarsiæ, Desm.

35-50 μ. long.

Sept. Geranii, Rob. et Desm.

35-50 = 1 (sept.).

Sept. Convolvuli, Desm.

35-50 = 1 $^1/_2$ (goutt. 5-6).

Sept. Calystegiæ, West.

36-45 = 4-5 (sept. 3-5).

Sept. Riparia, Passer.

37-57 = 2 (goutt.).

Périthèces épars, subglobuleux, érumpents, entourés des débris de l'épiderme; spores filiformes.

Sur les feuilles du *Carex riparia*. Z. arg. sablon.

Sept. Senecionis, West.

40 = 1 $^1/_2$ (sept. 3-4).

Sept. Lamii, (West.) Pass.

40 μ.

Sept. Pisi, West.

40 = 3-3,3.

Sept. Quercina, Desm.

40 = 1 $^1/_2$**-2** (goutt. pluri.).

Sept. Euphorbiæ, Desm.?

40-45 = 2-2 1/2 (sept. 3-4).

Sept. Cruciatæ, Rob.

40-50 µ. long.

Sept. Scabiosicola, Desm.

40-50 = 0,7-1 1/2 (sept. ou goutt. 5-6).

Sept. Verbenæ, Rob.

40-50 = 1-1 1/2 (goutt. pluri.).

Sept. Saponariæ, (D. C.) Savi. et Becc.

40-50 = 3 1/2**-4** 1/2 (goutt. 4-5).

Périthèces globuleux déprimés, d'un sombre brun; taches rondes ou irrégulières; spores obtuses aux deux extrémités.

Sur feuilles de *Saponaria officinalis*. Z. arg. sablon.

Sept. Urticæ, Desm.

40-50 = 2.

Sept. Salicicola, (Fr.) Sacc.

40-50 = 2 1/2**-3** (sept. 3).

Périthèces épars, ponctiformes, convexes; taches arrondies, laiteuses, entourées de sombre brun; spores bacillaires, courbées.

Sur feuilles de *Salix cinerea, repens*. Z. marit.

Sept. Rubi, West.

40-55 = 1 1/2 (sept. pluri.).

Sept. Ari, Desm.

42-50 = 2 1/2 (goutt. pluri.).

Sept. Heraclei, Desm.

45-50 = 3 $^1/_2$**-4** (sept. 4) (goutt. 5).

Sept. Tormentillæ, Desm.

45-55 µ. long.

Sept. Populi, Desm.

Sept. Dealbata, Lev.

45 = 3 (sept. 1).

Sept. Cannabis, (Lasch. West.) Sacc.

Sept. Cannabinæ, West.

45-55 = 2-2 $^1/_4$ (sept. 3).

Sept. Pseudo-Platani, Rob.

45-55 = 3 (sept. 3).

Sept. Badhami, B. Br.

50 µ. (sept. 1-2).

Périthèces ici et là réunis en taches entourées de brun; spores variées, en massues allongées, granuleuses.

Sur feuilles de vigne. Z. arg. sablon.

Sept. Bupleuri, Desm.

50 µ. long. (sept. 3).

Sept. Ribis, Desm.

50 µ. long. (sept. pluri.).

Sept. Lysimachiæ, West.

50 = 1 $^1/_2$ (sept. 4-6).

Sept. Epilobii, West.

50 = 1 $^1/_2$.

Sept. Caricicola, Sacc.

50 = 4 (goutt. 7-8).

Périthèces ponctiformes; taches blanchâtres, variables, arides, marginées largement en brun; spores légèrement septées, d'un jaune très clair, obtuses aux extrémités.

Sur feuilles de *Carex*. Z. arden.

Sept. Lepidii, Desm.

50-60 μ. long.

Sept. Dulcamaræ, Desm.

50-60 = 1,7 (sept. 3-4).

Sept. Stellariæ, Rob.

50-60 = 1.

Sept. Æsculi, (Lib.) West.

50-60 = 3-3 1/2 (sept. 3-4).

Sept. Bromi, Sacc.

50-60 = 2 (goutt. pluri.).

Périthèces copieux, globuleux-lenticulaires, perforés; taches pâles, à peine marquées, allongées; spores filiformes, plus ou moins en massues.

Sur feuilles de *Calamagrostis epigeios*. Z. arg. sablon.

Sept. Ranunculi, West.

50-60 = 2 1/2 (goutt. 4-6).

Sept. Aquilina, Pass.

50-65 = 4 (goutt.).

Périthèces couverts, ressemblant à des points pellucides contre la lumière; spores à articles serrés, une extrémité aiguë, l'autre arrondie, opaques, hyalines.

Sur frondes sèches maculées de brun de *Pteris aquilina*. Z. arden.

Sept. Lychnidis, Desm.

50-70 = 2 1/2-3.

Sept. Scillæ, West.

50-75 = 2,7 (sept. 5-6).

Sept. Conigena, Sacc.

50-75 = 1 3/4-2 1/2 (goutt. pluri.).

Périthèces rassemblés, érumpents, s'aplatissant, astomes; texture parenchymateuse d'un olive sombre; spores sortant d'une couche proligère-jaunâtre.

Sur cônes d'*Abies excelsa*. Z. arden.

Sept. Malanthemi, West.

50-70 = 3 (goutt. 6-9).

Sept. Juncí, Desm.

50-80 = 3 (goutt. 12-20).

Sept. Napelli, Speg.

50-100 = 2-4 (sept. ou goutt.).

Périthèces excessivement petits, couverts, hémisphériques-lentiformes, humides ils sont proéminents, secs ils sont affaissés en cupule, d'un noir olive; ostioles petits, perforés: pas de taches; texture parenchymateuse d'un olivacé fuligineux; spores cylindracées-filiformes.

Sur feuilles vivantes d'*Aconitum napellum*. Z. arden.

Sept. Graminum, Desm.

55-75 = 1-1 1/2.

Sept. Dipsaci, West.

60 = 1.

Sept. Pastinacæ, West.

60 = 2 (goutt. pluri.).

Sept. Cratægi, (Kickx) Desm.

60 = 1 $^1/_2$ (sept. et goutt.).

Sept. Piricola, Desm.

Sept. Piri, West.

60 = 3 $^1/_2$ (sept. 2) (goutt. multi.).

Sept. Caricinella, Sacc.

60-70 = 1 $^1/_2$ (goutt. 4-6).

Périthèces innés, globuleux-lenticulaires; taches oblongues, blanchâtres, marginées de roux ou de sombre brun; spores filiformes.

Sur feuilles de *Carex depauperata*. Z. arden. (Libert).

Sept. Scopariæ, West.

60-80 µ. (goutt. et sept. 10-13).

Périthèces bruns, peu nombreux; spores atténuées; taches petites, subcirculaires, d'un pâle brun, marginées d'un noir gonflé.

Sur les fruits subvivants de *Spartium scoparium*. Z. arg. sablon.

Sept. Podagrariæ, Lasch.

70-80 = 3-4 (goutt. 6-7).

Sept. Clematidis, Rob. et Desm.

70-80 = 4 (sept. 4-6).

Périthèces très petits, innés, perforés, d'un pâle brun; taches d'un sombre brun gris, circulaires ou anguleuses, marginées de sombre brun; spores obtuses aux extrémités.

Sur feuilles vivantes de *Clematis vitalba*. Z. arg. sablon.

Sept. Stellariæ-Nemorosæ, Roum.

70-90 = 35-45 ? ou **(7-9 = 3** $^1/_2$**-4** $^1/_2$**) ?**

Périthèces distincts; taches allongées, limitées par les veinules des feuilles; spores ovales.

Sur face supérieure des feuilles de *Stellaria nemorum*. Z. arden.

Sept. Rosæ, Desm.

70-90 = 3 $^1/_2$-4.

Sept. Virgaureæ, Desm.

80 = 1 $^1/_2$.

Sept. Cytisi, Desm.

90-100 = 3 $^1/_2$ (sept. multi.).

Sept. Astragali, Desm.

120 = 3 (sept. 9-10).

Sept. Urens, Pass.

Périthèces épars, à peine visibles; spores longues, continues, droites.
Sur feuilles de *Galium aparinum*. Z. arden.

Sept. Alismæ, Bom. et Rouss.

Périthèces lenticulaires, à peine visibles; spores cylindriques septées ou plurigouttelées.
Sur feuilles d'*Alisma plantago*. Z. camp.

Sept. Menispora, B. et Br.

Périthèces couverts, ellipsoïdes; ostioles proéminents, érumpents; spores très longues, courbées, aiguës, à plusieurs noyaux.
Sur feuilles de *Typha latifolia*. Z. calc.

Sept. Siliquastri, Passer.

Périthèces ponctiformes-lenticulaires; taches pâles, subcirculaires; spores longues, filiformes, flexueuses, subtoruleuses, continues et granuleuses.
Sur feuilles vivantes de *Cercis siliquastrum*. Walzin. Sept.

Sept. Stemmatea, (Fr.) Berk.

Périthèces globuleux, rassemblés; taches éparses, arrondies, blanches, arides; spores?
Sur feuilles de *Vaccinium vitis-ideæ*. Z. arden.

Sept. Rosarum, West.

Sept. Rosæ β *minor.* West. et Wall. exs. nº 426.

Périthèces rares, demi-émergents, épiphylles; taches petites, arrondies, éparses, pâles, marginées de pourpre; spores flexueuses, cylindriques, obtuses, de 3-6 noyaux.

Sur les feuilles vivantes de *Rosa pumila* et *Collina.* Z. arg. sablon.

Sept. Kalmiæcola, (Schw.) Berk.

Kalmiæ, Math.

Périthèces concentriques, innés; taches blanches, orbiculaires, à marge gonflée, et noircissant la feuille circonscrite; spores septorioïdes.

Sur feuilles de *Kalmia latifolia.* Z. arg. sablon.

Genre : **PHLEOSPORA,** Wallr.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Périthèces faux ou incomplets, largement ouverts; la texture est celle de la matrice modifiée; foliicoles; à peine des taches.

Phleos. Aceris, (Lib.) Sacc.

22-28 = 5 (sept. 3).

Pas de périthèces proprement dits.

Phleos. Mori, (Lev.) Sacc.

40-50 = 4 (sept. 3) (goutt.).

Périthèces généralement peu distincts, innés. rassemblés; taches blanchâtres, ou ochracées, entourées de brun; spores obtusiuscules.

Sur feuilles de murier. Z. arden.

Phleos. Ulmi, (Fr.) Wallr.

55 = 6 (sept. 4) (goutt.).

Périthèces délicats.

Phleos. Oxyacanthæ, (Künze.) Wallr.

70-80 = 6-8 (sept. 6-8).

GENRE : **RHABDOSPORA**, Mont.

Périthèces complets, papillés, rami-caulicoles.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Rhabd. Ramealis, (Desm. et Rob.) Sacc.

15-25 = 1 (goutt. 5-7).

Rhabd. Inæqualis, Sacc. et Roum.

15-18 = 3; basides 20-40 = 2 $^1/_2$.

Périthèces rassemblés, érumpents, globuleux-déprimés, à peine papillés, bien inégaux; spores fusoïdes.

Sur l'écorce de *Sorbus aucuparia* Z. arden., arg. sablon.

Rhabd. Fusicoccoïdes, Sacc. et Roum.

16-18 = 3.

Périthèces érumpents, rassemblés, déprimés au sommet, d'un pâle ceracé à l'intérieur; spores fusoïdes, courbées, continues.

Sur écorce de charme. Z. arden. (Libert .

Rhabd. Lebretoniana, Sacc. et Roum.

20-24 = 1 $^1/_2$.

Périthèces érumpents, proéminents, globuleux-inégaux, rassemblés, très courtement papillés, subcoriaces; spores filiformes, continues, visiblement crochues.

Sur rameaux avec écorce de *Genista*. Z. arden. (Libert).

Rhabd. Salicella, (B. et Br.) Sacc.

Septoria Salicella, B. et Br.

30 µ. (sept. 3).

Périthèces couverts par l'épiderme soulevé en pustule, subglobuleux; spores fusiformes; cirrhe rougeâtre.

Rhabd. Notha, Sacc.

Spermogonie de *Diaporthe Hystrix*, (Tode) Sacc.

30 = 1 ; basides 9-11 = 1.

Périthèces érumpents, rassemblés ça et là en tas, déprimés-globuleux ; spores filiformes-arquées.

Variété *Coryli*, Sacc.

30-35 = 0,7 ; basides plus longues ; spores droites.

Sur rameaux de *Corylus*. Z. arden. (Libert).

Rhabd. Helleborina, Sacc.

30 = 1 3/4 (goutt. 3-5).

Périthèces faux, subcouverts, devenant fauves ; spores filiformes, courbées, obtuses.

Sur tiges de *Helleborus fœtidus*. Z. calc.

Rhabd. Dipsacea, Sacc., Bom. et Rouss.

30-32 = 3-4 (goutt. pluri.)

Périthèces ponctiformes, couverts, mammillés ; ostioles courts, érumpents ; spores avec une fausse cloison, cylindracées, courbées.

Sur tiges mortes de *Dipsacus silvestris*. Z. calc.

Rhabd. Nebulosa, Desm.

Sept. Nebulosa, (Desm.) West.

30-40 µ. long. (goutt. 10-15).

Variété *Arnoseris*, Sacc.

32-36 = 1 ; spores non guttulées ; périthèces plus éloignés.

Spores non guttulées ; périthèces plus éloignés.

Sur tiges mortes de l'*Arnoseris minima*. Z. arg. sablon.

Rhabd. Diaporthoïdes, Sacc.

37-38 = 2-3 (goutt. pluri.).

Périthèces rassemblés, subcouverts, globuleux-lenticulaires, fuligineux; spores fusoïdes, courbées.

Sur rameaux de saule. Z. calc.

Rhabd. Caprifolii, Sacc.

35 = 1 $^{3}/_{4}$ (40 = 2 nobis).

Périthèces ponctiformes, couverts au début; taches indéterminées, devenant pâles, formant des petits rameaux délicats; spores filiformes, atténuées, obscurement septées.

Sur sarments de *Lonicera caprifolium*. Z. arden.

Rhabd. Pleosporoïdes, Sacc.

38-50 = 1-3.

Périthèces épars, cladogènes, couverts, se déprimant; plus ou moins papillés; texture celluleuse, fuligineuse; spores filiformes, uncinées, continues, droites ou courbées; pas de taches.

Variété *Clinopodii*.

44-48 = 2.

A la base des tiges de *Clinopodium*. Z. arden. Hiver.

Variété *Galeopsidis*.

36 = 3.

Aux nœuds des tiges de *Galeopsis tetrahit*. Z. arden. Hiver.

Rhabd. Cirsii, Karst.

45-52 = 1-1 $^{1}/_{2}$ (goutt. pluri.).

Périthèces rassemblés, subsuperficiels, arrondis-déprimés, même cupulés; papilles quelquefois allongées; des hyphes peu nombreuses, d'un sombre brun à la base; spores filiformes, atténuées.

Sur tiges de *Cirsium lanceolatum* Z. arg. sablon.

Rhabd. Juglandis, (Schw.) Sacc.

Périthèces rassemblés, innés, à peine érumpents; spores bacillaires, légèrement crochues au sommet.

Sur branches tombées du noyer. Z. arden. et calc.

Rhabd. Herbarum, (Pr.) Sacc.

Périthèces rassemblés, immergés, convexes; ostioles perforés; spores allongées, à cloisons minces.

Sur tiges de *Chrysanthemum leucanthemum.* Z. arden.

** SCOLECOSPORÆ — AMEROSPORÆ.

GENRE : **PHLYCTÆNA,** Mont.

Périthèces incomplets, s'ouvrant par fissures, assez grands, généralement allongés; rami-caulicoles.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Phlyct. Vagabunda, Desm.

18-25 μ. (goutt. 7-9).

Phlyct. Phomatella, Sacc.

20 = 1.

Périthèces rassemblés de près, couverts, à peine érumpents, subincomplets; spores filiformes-uncinées.

Variété *Symphoricarpi Racemosæ,* Sacc.

Spermogonie de *Diaporthe Ryckholtii.*

20-22 = 1; basides 8-10 = 1.

Sur rameaux de *Symphoricarpus racemosa.* Z. arg. sablon.

B. Périthèces subsubéreux, faux, souvent furfuracés.

Sous-Famille VII : MICROPEREÆ ou SCOLECOSPORÆ.

Genre : **MICROPERA**, Lev.

Périthèces érumpents-superficiels, souvent touffus, généralement suballongés, subinégaux.

Microp. Drupaceárum, Lev.

50 = 3 (multiseptées).

Microp. Betulina, Sacc. et Roum.

18-20 = 3; basides 30-35 = 2-3.

Périthèces lâchement rassemblés, globuleux, à peine érumpents; spores fusoïdes, droites, obtuses.

Sur écorce de *Betula*. Z. arden. (Libert).

Microp. Sorbi, Sacc.

Pycnide de *Cenangium inconstans*, Fr.

15-16 = 1 $^{3}/_{4}$**-2**; basides 20-25 = 2 $^{1}/_{2}$.

Périthèces lâchement rassemblés, globuleux-déprimés, érumpents; spores fusoïdes, courbées, aiguës, couche sporigère d'un sombre violacé.

Sur rameaux de *Sorbus aucuparia* Z. arden. et calc.

Groupe II (Périthèces séparés, soyeux).

* Périthèces érumpents ou subsuperficiels.

Sous-Famille VIII : VERMICULARIEÆ ou HYALOSPORÆ.

Genre : **VERMICULARIA**, Fr.

Périthèces perforés ou astomes; soies longues, nombreuses; basides ordinairement simples.

Microsp. Sp. $^1/_4 > <$ à $^1/_3 <$ rare.

Vermic. Libertiana, Roum.

8-10 = 3.

Périthèces globuleux, érumpents, se déprimant légèrement; poils rigides, bruns, irrégulièrement septés; spores fusiformes, courbées.

Sur tiges de *Pinus*. Z. arden.

Vermic. Mercurialis, West.

7 $^1/_2$ = 2.

Vermic. Culmigena, Desm.

9-11 = 1 $^1/_2$-2.

Vermic. Geranii, West.

10 = 2 $^1/_2$.

Vermic. Chenopodii, West.

10 = 2 $^1/_2$.

Macrosp. Sp. $^1/_4 > <$.

Vermic. Oblonga, Desm.

10-17 µ. long.

Vermic. Trichella, Grev.

16-25 = 4-5.

Vermic. Compacta, Grev.

20 µ. long.

Périthèces rassemblés-compactes, hispides; spores fusiformes-aiguës, courbées, septées et à gouttes.

Sur tiges de *Dahlia*. Z. arden.

Vermic. Dematium, (Pers.) Fr.

20 = 4-5.

Formes : *chærophylli, heraclei* (macrospora), *samaricolæ* (frêne), *periclymenii*.

Vermic. Liliaceárum, West.

20 = 5.

Formes : *amaryllidis, scillæ, ornithogali, asphodeli, lilii, cliviæ* (hedera et magnolia), *iridis, triglochinis.*

Vermic. Herbarum, West.

20-22 = 3-4.

Formes : *dianthi, Sedi.*

Vermic. Orthospora, Sacc. et Roum.

22 = 4.

Périthèces érumpents-superficiels, globuleux-coniques; soies cuspidées; spores cylindriques, subarrondies aux sommets, subdroites.

Sur tiges de *Solanum tuberosum*. Z. arden. (Libert).

Vermic. Schœnoprasi, Auersw.

25-28 = 3-4.

Périthèces rassemblés, érumpents, très noirs, coniques; poils épars, fuligineux; spores fusoïdes, courbées.

Sur feuilles de ciboule. Z. arg, sablon.

Vermic. Graminicola, West.

30 = 5.

Vermic. Culmifraga, Fr.

Périthèces difformes, érumpents; soies serrées, droites, cloisonnées; spores fusoïdes.

Sur chaume de *Triticum vulgare*. Z. arg. sablon.

Vermic. Circinans, Berk.

Périthèces disposés concentriquement, très petits, avec un mycélium radié, articulé; soies rigides, longues; taches orbiculaires; spores oblongues, courbées, légèrement atténuées aux extrémités, à 2 ou plusieurs gouttes.

Sur tiges mortes des oignons. Z. arg. sablon.

Vermic. Colchici, Fück.

Périthèces lâchement rassemblés, ovés-coniques ou déprimés, ponctiformes, penicillés très courtement au sommet; spores fusiformes, courbées, uniseptées.

Sur feuilles de *Colchicum autumnale*. Z. arden.

Genre : **PYRENOCHÆTA**, De Not.

Microsp. Sp. $^1/_4 > <$.

Pyrenoch. Luzulæ, (West.) Sacc.

Vermicularia Luzula, West.

5 µ. globuleuses.

Pyrenoch. Hispidula, nobis.

Pycnide de *Pleosphæria Hispidula*, nobis.

5 = 1.

Pyrenoch. Rosæ, nobis.

5 = 1.

Périthèces superficiels, aplatis; ostioles papilliformes; quelques poils raides, courts, disséminés; spores droites, continues, obtuses, hyalines.

Sur les tiges sèches de *Rosa canina*. Z. arden. Hiver.

** Périthèces superficiels.

Sous-Famille IX : CHÆTOMELLEÆ ou PHÆOSPORÆ.

Genre : **CHÆTOMELLA**, Fckl.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_4 > <$ à $^1/_2 >$ à $^3/_4 <$.

Chætom. Atra, Fckl.

12-15 = 2-3 (goutt. 2); basides 60 = 1.

Périthèces superficiels, d'un noir olive, globuleux puis ombiliqués, même subcupulaires, astomes; texture parenchymateuse-radiée; soies peu nombreuses; spores très copieuses, fusoïdes, olivacées.

Sur *Carex*. Z. arden. Sur chaume de *Juncus*. Z. arg. sablon.

Sous-Famille X : CHÆTODIPLODIEÆ ou PHÆODIDYMÆ.

Genre : **CHÆTODIPLODIA**, Karst.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_2 > <$.

Chætodipl. Lecardiana, Sacc. Bom. et Rouss.

24-25 = 12 hyalines.

19-22 = 14 brunes, épaisses.

Périthèces érumpents-superficiels, globuleux-coniques, d'un brun noirâtre; un ostiole; poils bruns, septés; spores ovales très obtuses.

Sur les pétioles de *Vitis chantini*, dans l'herbier de Lecard., n° 225.

II.

PÉRITHÈCES COMPOSÉS.

A. *Loges dans un strome valséen, verruciforme, globuleux, conique et étalé.*

Sous-Famille XI : CYTOSPOREÆ.

AMEROSPORÆ — * ALLANTOSPORÆ.

Genre : **CYTOSPORA**, Ehrenb. (*Cytispora*, Fr.).

Microsp. Sp. $^1/_4 >$, courbées.

Cytos. Pithyophila, West.

2 $^1/_2$-3 = 1.

Cytos. Ribis, Erenb.

3 = 1.

Cytos. Pini, Fckl.

Cytos. Abietis, Sacc.

3-4 = 1; basides 12-16 μ. long.

Cytos. Curreyi, Sacc.

3-5 = 1; basides 20-24 μ.

Loges nombreuses disposées en rayons ou sans ordre dans un strome orbiculaire ou ovale et conique tronqué, protubérant, latéralement adhé-

rent au périderme gercé en étoile, et armé de 1 à 3 papilles placées sur un petit disque blanchâtre, et percées d'un pore très petit; spores cylindriques, courbées.

Sur rameaux de *Abies excelsa* et *Pinus silvestris*. Z. arden.

Cytos. Leucosperma, P.

3 $^1/_2$-**4** = $^1/_2$-**1**.

Cytos. Pini, Desm.

Cytos. Pinicola, West.

4 = **1**; basides 24 μ.

Cytos. Rubescens, Fr.

4 μ. long.; basides 35-45 μ.

Cytos. Chrysosperma, P.

4 = **1**.

Cytos. Epixyla, Sacc.

4 = **1**.

Loges nombreuses dans des stromes rassemblés, superficiels, globuleux, inégaux; spores allantoïdes.

Sur bois de chêne. Z. arden. (Libert.)

Cytos. Pustulata, Sacc. et Roum.

Spermogonie de *Valsa Pustulata*.

4-**4** $^1/_2$ = $^3/_4$.

Loges nombreuses à intérieur gris; stromes subcutanés-érumpents; spores allantoïdes, courbées.

Sur rameaux de hêtre. Z. arden.

Cytos. Stenopora, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Stenopora*.

4-**5** = $^1/_2$.

Loges à peine marquées; stromes rassemblés, subcutanés-érumpents, coniques, gris; disque petit; spores allantoïdes, courbées.

Sur rameaux d'*Alnus glutinosa*. Z. arg. sablon.

Cytos. Decorticans, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Decorticans*.

4-5 = 1; basides 16 μ.

Loges nombreuses; stromes coniques-tronqués; papille noire et ouverte au centre d'un disque blanc; spores courbées.

Sur rameaux de hêtre et de charme.

Cytos. Ceratophora, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Ceratophora*.

4-5 = 1; basides 20-50 μ.

Loges nombreuses; stromes coniques-déprimés, érumpents, olivâtres à l'intérieur; spores botuliformes.

Sur rameaux de *Sorbus, Castanea*. Z. arden.

Cytos. Vitis, Mont.

Spermogonie de *Valsa Vitis*.

4-5 = 1.

Loges nombreuses; stromes à pulvérulence blanchâtre, émergeant légèrement de fissures longitudinales de l'écorce; col central, noir, perforé; spores cylindriques, courbées.

Variété *Macrospora*, Sacc.

10 = 1 1/2.

Sur sarments de *Vitis vinifera*. Z. arden.

Cytos. Friesii, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Friesii*, Nits.

4-5 = 1.

Stromes petits, coniques-tronqués, érumpents; disque gris noircissant; papilles 1-2, très petites, perforées; spores cylindriques, courbées; basides courtes, peu rameuses.

Sur rameaux d'*Abies pectinata*.

Cytos. Pinastri, Fr. N'est-ce pas le **Cytos. Friesii**, Sacc.

5 = **1,3** ; basides 20-25 = 1.

Sur feuilles d'*Abies* et de *Pinus*.

Cytos. Cincta, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Cincta*, Nits.

4-9, souvent **6-8** = **1** $^1/_2$-**2**.

Loges dans un strome pustuleux, à pore unique ou pores plusieurs sur un disque d'un blanc sale; spores cylindriques, courbées; cirrhe rougeâtre.

Sur rameaux de pruniers. (A découvrir.)

Cytos. Extensa, Sacc.

Spermogonie de *Eutypella Extensa*.

5 = **1** ; basides 15 = 1.

Pluriloges; stromes rassemblés, couverts, globuleux; disque à peine érumpent; spores allantoïdes, courbées.

Sur rameaux de *Rhamnus alpina*. (A découvrir.)

Cytos. Leucostoma, (P.) Sacc.

5 = **1** ; basides 12 = 1.

Strome lenticulaire, érumpent; disque plan, couleur de neige; cirrhe rougissant; spores botuliformes.

Sur rameaux de pruniers, cerisiers. Z. arg. sablon.

Cytos. Occllata, Fckl. (*Fl. myc. belge*, t. II, p. 374).

5 = **1**.

Loges ovoïdes-subgélatineuses; strome conique-plan, marginé d'un disque hémisphérique et blanc de neige, perforé d'un ostiole; cirrhe d'un noir pourpre; spores botuliformes, basides verticellées.

Sur rameaux de *Corylus avellana*.

Cytos. Syringæ, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Syringæ*.

5 = 1; basides 60 μ.

Loges très serrées; stromes petits, érumpents par de petites fissures longitudinales du périderme; une ouverture sur un disque gris d'un sale brunâtre; spores courbées.

Sur rameaux de *Syringa vulgaris*. Z. arg. sablon.

Cytos. Germanica, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Germanica*.

5 = 1 $^1/_2$; basides 20-24 μ.

Loges nombreuses; stromes coniques-tronqués; papille très petite, perforée, sur un disque blanchâtre-cendré; spores courbées.

Sur rameaux du saule, du bouleau et du peuplier. (A découvrir.)

Cytos. Carphosperma, Fr.

5-6 $^1/_2$ **= 1**.

Cytos. Microstoma, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Microstoma*.

5-6 = 1; basides 28 μ.

Loges nombreuses disposées en rayons; stromes convexes, ovales-arrondis; pore sur petit disque; spores courbées.

Sur rameaux épais de pruniers. Z. arden.

Cytos. Salicis, (Cda.) Rabenh.

Spermogonie de *Valsa Salicina*.

5-6 = 1.

Loges confluentes, pâles ou grises; stromes rassemblés, coniques, érumpents, disque d'un cendré sombre brun, émergent; cirrhe blanc; spores courbées.

Sur rameaux de *Salix alba*. Z. arden.

Cytos. Diatrypa, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Diatrypa*.

6 = 2.

Loges nombreuses, en cercle; stromes ordinairement à un pore sur un disque blanchâtre; spores courbées; basides assez longues; cirrhe rougeâtre.

Sur rameaux d'*Alnus glutinosa*. Z. arg. sablon.

Cytos. Ambiens, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Ambiens*.

6 = 1.

Stromes coniques-déprimés, rassemblés, érumpents, gris-noirâtre; disque plus pâle; spores botuliformes.

Sur rameaux. Surtout sur le hêtre. Z. arden. et arg. sablon.

Cytos. Coronata, Hoffm.

Spermogonie de *Valsa Coronata*.

6 = 1.

Pluriloges; stromes aplatis; disque érumpent, entouré de l'épiderme plissé en étoile, sale, pulvérulent; pore central, conique, noir, perforé; noyau olivacé; spores courbées. (A découvrir.)

Cytos. Tumida, Libert.

6 = 1 1/2.

Stromes érumpents, gonflés; spores courbées.

Sur rameaux pourris de chêne. Z. arden.

Cytos. Sepincola, Fckl.

Spermogonie de *Valsa Sepincola*.

6 = 1 1/2.

Loges labyrinthiformes; stromes coniques, nichant dans l'intérieur de l'écorce, colorant l'épiderme en sombre brun; disque plan ou convexe, orbiculaire, d'un blanc sale; pore commun; spores courbées. (A découvrir.)

Cytos. Fuckelii, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Fuckelii.*

6 = 1 $^1/_2$.

Pluriloges; stromes obconiques; pore commun, perforé, subrostré; disque sale, convexe; noyau gris; spores courbées.

Sur rameaux de *Corylis avellana.* Z. arden.

Cytos. Massariana, Sacc.

Spermogonie de *Valsa Massariana.*

6-7 = 1.

Pluriloges, très serrées; stromes à ouverture unique, sur un disque blanchâtre, pulvérulent; spores subdroites. (A découvrir.)

Sur rameaux de *Sorbus aucuparia.*

Cytos. Juglandina, Sacc.

6-7 = 1; basides 10-15 = 1.

Pluriloges; stromes couverts par l'épiderme parfois gercé; spores droites.

Sur rameaux de *Juglans regia.* Z. arg. sablon.

Cytos. Nivea, Hoffm.

6-7 = 1 $^1/_2$**-2.**

Cytos. Platani, Fckl.

6-8 μ. long.

Périthèces nombreux, allongés, gélatineux, noirs; pas de strome; cirrhe blanc; spores allantoïdes.

Sur rameaux de *Platanus occidentalis.* Z. arg. sablon.

Cytos. Lauro-Cerasi, Fckl.

Spermogonie de *Valsa Lauro-Cerasi,* Tul.

6-8 = 1.

Strome conique, obtus; disque blanc; cirrhe rougissant; spores botuliformes; basides rameuses-verticillées.

Sur feuilles mortes de *Prunus lauro-cerasus.* Z. arden. et arg. sablon.

Cytos. Personata, Fr.

Spermogonie de *Valsa Auerswaldii*, Nits.

6-8 = 2.

Pluriloges; stromes coniques, tronqués ou subhémisphériques, pustuleux; pore conique sur un disque orbiculaire, blanchâtre; spores courbées; cirrhe devenant rouge-hyacinthe.

Sur rameaux de *Rhamnus, Fagus, Betulus, Malus, Salix.* (A découvrir.)

Cytos. Follicola, Lib.

7 = 1.

Cytos. Macilenta, Rob.

10-15 = 2 1/2.

Cytos. Incarnata, Fr.

12 μ. long.

Cytos. Decipiens, Sacc.

Spermogonie de *Anthostoma Decipiens.*

Pluriloges; stromes couverts, dorés, généralement oblongs, arrangés en séries; cirrhe rougeâtre ou doré; spores courbées.

Cytos. Acharii, Sacc.

Spermogonie d'*Eutypa Acharii*, Nits.

Périthèces rassemblés, ovales-elliptiques ou suborbiculaires-convexes, déprimés, renfermés dans des stromes étalés en long et en large; spores courbées; cirrhe blanchâtre.

Sur rameaux de *Fagus, Pseudoplatanus, Populus, Prunus, Carpinus.* (A découvrir.)

Cytos. Flavovirens, Sacc.

Spermogonie de *Flavovirens*, Tul.

Périthèces coniques, déprimés, à parois charnues, renfermés dans des stromes; spores courbées; cirrhe.

Cytos. Carbonacea, Fr.

Pluriloges; strome mince; disque blanchâtre; ostioles noirs, proéminents.

Sur rameaux morts d'*Ulmus.* Z. arden.

Cytos. Oxyacanthæ, Rabenh.

10-12 loges dans un strome ; spores cylindriques, arrondies obtuses aux extrémités, plus ou moins courbées.

Sur rameaux de *Cratægus oxyacantha*. Z. arden.

Cytos. Hippophaës, Thüm.

Périthèces épars, grands, érumpents; stromes?; spores cylindracées, droites, courtes.

Sur rameaux d'*Hippophaë rhamnoïdes*. Z. marit.

** SCOLECOSPORÆ.

a) *Spores courbées.*

GENRE : **CYTOSPORINA**, Sacc.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ < courbées.

Strome valséen, verruciforme ou étalé; ostioles variables.

Cytosporina Siliquastri, (West.) Sacc.

15 = 1 $^1/_2$.

Cytosporina Aspera, (Wallr.) Sacc.

Spermogonie de *Diatripella Aspera*.

18-20 = 1 $^1/_2$.

Pluriloges; stromes sous-cutanés, à peine perforants, subcirculaires; spores légèrement courbées.

Cytosporina Cerviculata, Sacc.

Spermogonie d'*Eutypella Cerviculata*.

20-22 = 0,7.

Cytosporina Heteracantha, Sacc.

Spermogonie d'*Eutypa Heteracantha*.

20-25 = 1.

Une loge ou à peu près; stromes couverts, élevant l'épiderme, globuleux, pâles à l'intérieur, émettant du dessus des faisceaux d'hyphes; spores filiformes arquées.

Sur rameaux du noyer. Z. arg. sablon.

Cytosporina Stellulata, Sacc.

Spermogonie d'*Eutypella Stellulata*, Nits.

20-25 µ. long.

Pluriloges, valsoïdes; stromes en forme de croûtes; spores filiformes courbées; cirrhe doré.

Sur rameaux de l'orme. Z. arg. sablon.

Cytosporina Milliaria, Sacc.

Spermogonie d'*Eutypa milliaria*, Nits.

24 = 1.

Une loge; stromes ponctiformes, subglobuleux, pâles, nichés dans les couches supérieures du bois; un pore ou fissure; spores filiformes, courbées.

Sur rameaux de hêtre. Z. arg sablon.

Cytosporina Ludibunda, Sacc.

25-30 = 1; basides 15-20 = 2.

Pluriloges, dorées; stromes variés, sous-cutanés, limités de noir; spores filiformes-crochues; cirrhe d'un rose jaunâtre.

Sur rameaux de *Prunus padus*, d'*Ulmus campestris*. Z. arg. sablon.

Cytosporina Millepunctata, Sacc.

Spermogonie de *Cryptosphæria Millepunctata*.

40-48 = 1.

Une loge ou à peu près; stromes petits, pâles, épars, sous-cutanés; spores filiformes, courbées; cirrhe rose ou jaunâtre.

Sur rameaux de *Fraxinus excelsior*. Z. arg. sablon.

Cytosporina Rostrata, (West.) Sacc.

Dumortiera Rostrata, West.

b) *Spores droites avec soies.*

GENRE : **DILOPHOSPORA**, Desm.

Strome en croûte; périthèces perforés; spores cylindracées, avec un pinceau de soies aux extrémités.

Dilophos. Graminis, Desm.

10 = **1,7-2**; soies (nombre 4-6) 4-5 = 1/2.

*** BACILLARES ou FUSOIDEÆ MAJUSCULÆ.

a) *Spores fusoïdes surtout.*

GENRE : **FUSICOCCUM**, Cd.

Strome convexe ou conique, *mou*, érumpent.

† *Microsp.* Sp. 1/4 > < à 1/2 <.

Fusic. Castaneum, Sacc.

Spermogonie de *Diaporthe Castanea*, (Tul.) Sacc.

6 1/2-**8** = **2-2,5** ou **10-12** = **2-2,5** (goutt. 2); basides 7-10 = 11/2.

Des loges variées et plus pâles; stromes pulvinés, érumpents, roux; spores fusoïdes, droites.

Sur rameaux de *Castanea vesca*. Z. arden.

Fusic. Glœosporioïdes, Sacc. et Roum.

8-10 = **2** 1/2.

Des loges fausses; stromes déprimés coniques, érumpents, noirs, céracé pâle à l'intérieur; spores fusoïdes, droites.

Sur rameaux de *Betula*. Z. arden. (Libert.)

Fusic. Künzeanum, Sacc.

Spermogonie de *Diaporthe Künzeana*.

10-11 = 3 (goutt. 4).

Loges réunies en une; stromes conoïdes-déprimés, perforés au centre, sous la cuticule; noyau jaunâtre; spores fusoïdes, droites ou courbes.

Sur rameaux de *Carpinus betulus*. Z. arden.

Fusic. Carpini, Sacc.

Spermogonie de *Diaporthe Carpini*.

12 = 3-4 (goutt. 2).

Fusic. Farlowianum, Sacc. et Roum.

12-14 = 2,3-3.

Pluriloges plus pâles; stromes assez grands, irrégulièrement globuleux, devenant superficiels, noirs; spores fusoïdes.

Sur le bois pourri, décortiqué. Z. arden.

Fusic. Ornellum, Sacc.

12-15 = 3 1/2-4; basides 15-20 = 2 1/2; paraphyses 80 = 3.

Loges 2-4; stromes coniques, érumpents, gris; spores fusoïdes, courbées; basides sortant d'une couche ochracée.

Sur rameaux de *Fraxinus ornus*. Z. arden.

Fusic. Bacillare, Sacc. et Penz.

14-15 = 2.

Pluriloges fausses; stromes rassemblés, coniques, innés, assez gonflés, noirs, gris intérieurement; disque petit, blanc-furfuracé; spores bacillaires, droites.

Sur rameaux de *Pinus silvestris*. Z. arg. sablon.

†† *Macrosp.* Sp. $^1/_4 > <$ à $^1/_3 <$.

Fusic. Guttulatum, Sacc. et Roum.

14-16 = 2 $^1/_2$ (goutt. 4).

Pluriloges d'un noir olivacé; petites masses pulvinées, à peine érumpentes; spores fusoïdes, droites.

Sur rameaux de hêtre. Z. arden. (Libert.)

Fusic. Cinctum, Sacc. et Roum.

14-18 = 4.

Loges fausses; stromes pulvinés, sous-cutanés, d'un noir olive, entourés d'une zône olive, sous-cutanée; disque ovale, plan, seul érumpent; spores fusoïdes.

Sur rameaux de *Castanea*. Z. arden. et arg. sablon.

Fusic. Lesourdeanum, Sacc. et Roum.

30 = 8.

Loges fausses et variées; stromes coniques, d'un gris noir, à peine érumpents; spores fusoïdes, droites.

Sur rameaux de *Corylus*. Z. arden. (Libert.)

GENRE : **PLACOSPHÆRIA**, Sacc.

Strome étalé, ordinairement couvert, noir; spores pédicellées.

Microsp. Sp. $^1/_4 > <$.

Placos. Galii, Sacc.

Spermogonie de *Mazzantia Galii*, Mont.

8-10 = 2-3.

Loges 1-5, pâles; strome inné, convexe, oblong, noir, intérieurement blanchâtre; ostiole proéminent; spores droites, oblongues-linéaires.

Sur tiges desséchées de *Galium mollugo*. Z. calc. et arden.

Placos. Stellariæ, (Lib.) Sacc.

Euryachora Stellariæ, (Lib.) Fckl.

12-15 = 2.

Placos. Graminis, Sacc. et Roum.

25-28 = 5-6 (goutt. 2-3).

Stromes oblongs, aplatis, subinnés, noirs, luisants; spores subfusoïdes, légèrement courbées.

Variété *Anceps.*

20-24 = 4 (goutt. 4) (sept. 2).

Stromes sous-cutanés, maculiformes, couleur de poix; noyaux peu distincts; spores cylindracées-courbées.

Sur feuilles de graminées. Z. arden (Libert).

b) *Spores bacillaires.*

Genre : **CEUTHOSPORA**, Greville.

Strome conique-tronqué, *assez dur, carbonacé,* érumpent; des ostioles.

Microsp. Sp. $^1/_4$ >.

Ceuthos. Lauri, Grev.

4-5 = 1-1 $^1/_2$.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Ceuthos. Glandicola, Sacc. Bom. et Rouss.

15-17 = 1 $^1/_2$.

Stromes épars, à bases *déprimées et coniques*, subsuperficiels, noirs; 2 à 4 loges; texture celluleuse d'un roux obscur; spores fusoïdes, courbées.

Sur les glands morts du chêne Z. arg. sablon.

Ceuth. Phacidioïdes, Grev.

Périthèces 3-7 condensés; stromes épars, innés, *déprimés*, couleur de poix; ostiole au centre d'un disque blanc-furfuracé, entouré de l'épiderme déchiré; spores cylindracées, droites; cirrhe blanc.

Sur feuilles d'*Ilex*. Z. arg. sablon.

**** HYALOSPORÆ.

Genre : **CYTOSPORELLA**, Sacc.

Strome *valséen ou verruqueux,* subcoriace, érumpent.

Microsp. Sp. 1 > <.

Cytospella Mendax, Sacc. et Roum.

4-5 = 3 $^1/_2$**-4.**

Pluriloges; stromes superficiels, épixyles, globuleux, inégaux, noirs; spores globuleuses-ellipsoïdes.

Sur le bois de chêne. Z. arden.

M. Saccardo décrit dans ce genre les **Cytospora scheidweileri**, (West.), **Æsculi**, (West.), **Sphærosperma**, (West.) de notre flore.

Genre : **RABENHORSTIA**, Fr.

Strome *globuleux-tronqué,* coriace-charbonneux, érumpent; spores pédicellées.

Microsp. Sp. $^1/_2$ < à Sp. $^3/_4$ <.

Rabenh. Rudis, Fr.

6-8 = 2-3 (goutt. 2).

Pluriloges labyrinthiformes ou à peu près une loge; stromes coniques-hémisphériques, ou en forme de tour, érumpents, entourés par l'épiderme, souvent couverts d'un villeux sombre brun, d'un noir fuligineux; noyau rosé; spores oblongues-obtuses.

Sur rameaux de *Cytisus laburnum.* Z. arg. sablon. où il forme des croûtes étalées, entourées de noir.

Rabenh. Tiliæ, Fr.

12-14 = 8; basides 60 = 1 $^1/_2$.

Genre : **FUCKELIA**, Bon.

Strome globuleux, *pulviné, à stipe court et épais, érumpent;* spores pédicellées.

Microsp. Sp. $^1/_2$ >.

Fück. Ribis, Bon.

Spermogonie de *Cenangium Ribesii.*

8 = 4 (goutt. 2, épaisses).

Pluriloges anguleuses; stromes subsphéroïdes, d'un fauve noirâtre, rugueux, solides; spores ovoïdes-oblongues.

Sur rameaux de groseillers. (A découvrir.)

DICTYOSPORÆ — PHÆODICTYÆ.

Genre : **DICHOMERA**, Cooke.

Strome globuleux, pulviné, légèrement papillé, érumpent, subimmergé; spores stipitées.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. 1 > <.

Dichom. Rhamni, (West.) Sacc.

Staurosphæria Rhamni, West.

Dichom. Mutabilis, (B. Br.) Sacc.

Hendersonia Mutabilis, B. Br.

(Sept. 3-4, muriformes).

Pluriloges; stromes déprimés, elliptiques, noirs, à peine érumpents; spores oblongues, elliptiques.

Sur rameaux morts de *Corylus avellana.* Z. calc.

B. *Des périthèces touffus, quelquefois rassemblés en grappes, érumpents, sur un strome basilaire, ou renfermés dans un strome verruciforme.*

Sous-Famille XII : DOTHIORELLEÆ.

HYALOSPORÆ.

Genre : **DOTHIORELLA**, Sacc.

Spores ovoïdes ou oblongues, souvent stipitées; périthèces globuleux, légèrement papilleux, coriaces-membraneux, érumpents; strome basilaire ou strome pulviné.

Microsp. Sp. $^1/_4 > < à \ ^1/_2 <$.

Dothella. Berengeriana, Sacc.

Spermogonie de *Botryosphœria Berengeriana.*

6 = 1-2.

Périthèces globuleux-aplatis, botryosphéroïdes, blancs intérieurement; spores cylindracées, obtuses.

Sur mûrier. Z. arden.

Dothella. Fraxinea, Sacc. et Roum.

12 = 5.

Périthèces globuleux, cespiteux-érumpents, à peine papillés; noyau gris-blanchâtre; spores oblongues-ellipsoïdes, obtuses.

Sur écorce de frêne. Z. arden. (Libert.)

Dothella. Latitans, (Fr.) Sacc.

12-13 = 2.

Loges blanches immergées dans un strome sombre-brun, couvert par l'épiderme déchiré; spores cylindracées, obtuses, droites.

Sur la face supérieure des feuilles de *Vaccinium vitis-idæa.* Z. camp.

Macrosp. Sp. $^1/_4 > < à \ ^1/_2 <$.

Dothella. Ribis, (Fckl.) Sacc.

Podosporium Ribis, Fckl.

Spermogonie de *Diaporthe Strumella.*

30 = 14.

Périthèces 1-6 nichés dans un strome de la grosseur d'une graine de pavot, globuleux, perforés, formant des pustules bien proéminentes; spores pédicellées, oblongues-ovées, souvent courbées, expulsées en une masse blanche.

Sur les branches mortes de groseiller noir. Z. arg. sablon.

Dothella. Advena, Sacc.

Spermogonie de *Botryosphæria Advena.*

50 = 8-10; basides 30-35 = 1 $^1/_2$.

Aspect dothideacéen; périthèces globuleux, à peine papillés, érumpents, blancs intérieurement; spores allongées-fusoïdes, droites, nébuleuses.

Sur rameaux de chêne. Z. arden.

PHÆOSPORÆ.

Genre : **HAPLOSPORELLA**, Speg.

C'est presque le **Dothiorella**, Phæospora.

Périthèces érumpents, papillés, subcharbonneux; strome basilaire ou verruciforme.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_2 > < à \ ^3/_4 >$.

Haplospella. Cæspitosa, (B. et Br.) Sacc.

Diplodia Cæspitosa, B. et Br.

Périthèces globuleux, cespiteux, érumpents; ostiole papillé; spores oblongues, flaves, entourées de mucus, continues.

Sur les sarments de lierre. Z. arg. sablon.

PHÆODIDYMÆ.

Genre : **BOTRYODIPLODIA**, Sacc.

Périthèces rassemblés en grappe, membraneux-carbonacés, souvent papillés, érumpents; strome basilaire.

Macrosp. Sp. $^1/_2 > < à ^3/_4 <$.

Botryodia. Fraxini, (Fr.) Sacc.

Diplodia Fraxini, Fr.

20-25 = 10.

Botryodia. Congesta, (Lev.) Sacc.

Diplodia Congesta, Lev.

26-28 = 10-12 ; basides 18-20 μ.

Périthèces rassemblés, érumpents, entourés par l'épiderme déchiré; ostioles proéminents; spores oblongues-ellipsoïdes devenant obscures, fuligineuses.

Sur l'écorce de *Juglans regia*. Z. arg. sablon.

Botryodia. Scabrosa, (West). Sacc.

Diplodia Scabrosa, West.

Botryodia. Sphærioïdes, (Fr.) Sacc.

Dothiora Sphærioïdes, Fr.

Périthèces irrégulièrement anguleux, puis plans, noirs, blancs à l'intérieur; spores diplodioïdes.

Sur rameaux de frêne Z. arg sablon.

Botryodia. Pyrenophora, (Berk.) Sacc.

Dothiora Pyrenophara, Berck.

Érumpent; périthèces elliptiques, plans, déprimés, noirs, pâles intérieurement; spores diplodioïdes, brunes.

Sur rameaux de *Sorbus aucuparia*. Z. arden.

Famille II : NECTRIOÏDEÆ, Sacc.

Périthèces et stromes charnus ou céracés, non noirs, de couleur agréable.

I.

PÉRITHÈCES SIMPLES.

Groupe I (Périthèces séparés, chauves).

Sous-Famille I : ZYTHIEÆ ou HYALOSPORÆ.

Périthèces globuleux, subpapillés, érumpents ou subsuperficiels, épiphytes.

Genre : **ZYTHIA**, Fr.

Microsp. Sp. $^1/_4 >$ à Sp. $^3/_4 >$.

Zyth. Brassicæ, Sacc. et Roum.

Spermogonie de *Nectriella Keithii*.

10-11 = 2 $^1/_2$-3.

Périthèces densement rassemblés, superficiels, globuleux, couleur de miel pâle; spores allongées, cylindracées.

Sur l'écorce intérieure de *Brassica* pourrissant. Z. arden. (Libert.)

Zyth. Aurantiaca, (Peck.) Sacc.

Sphæronema Aurantiacum, Peck.

7-10 µ. long.; **10 = 8** nobis.

Périthèces petits, superficiels, hémisphériques, oranges; spores ovoïdes renfermées d'un liquide jaunâtre. (Noyau gélatineux.)

Sur branche de noisetier. Z. arden. Hiver.

Zyth. Mercurialis, (Lib.) Kickx.

Sphæronema Mercurialis, Lib.

Genre : **SPHÆRONÆMELLA**, Karst.

Périthèces superficiels; ostioles en rostre.

Microsp. Sp. $^1/_4 >$.

Sphæron. Mougeotii, (Fr.) Sacc.

Sphæronema Hederæ, Fckl.

3 = 1.

Périthèces épars, érumpents, piriformes, roses, devenant pruineux; ostioles à rostre obscur; spores allantoïdes.

Sur les sarments de lierre. Z. calc.

Sphæron. Flavo-Viridis, (Fckl.) Sacc.

Sphæronema Flavo-Viridis, Fckl.

Genre : **ROUMEGUERIELLA**, Speg.

Périthèces sphériques, irrégulièrement déhiscents; spores très nombreuses, muriculées, globuleuses, renfermées dans un noyau muqueux.

Roumeg. Muricospora, Speg.

Eurotium Album, Lib.

20 μ. globuleuses muriculées.

Périthèces sphériques, membraneux, d'un rose jaunâtre, fixés à la matrice par un point central, irrégulièrement déhiscents; spores rassemblées dans un noyau gélatineux, d'un jaune pâle.

Sur feuilles pourries. Z. arden.

Genre : **LIBERTIELLA**, Speg.

Périthèces légèrement charnus, subsuperficiels; ostioles béants, cratériformes, discolores; spores ovoïdes, unies.

Libert. Malmedyensis, Speg. et Roum.

5-6 = 2-2 $^1/_2$; basides 10 = 2.

Périthèces rassemblés, hypophylles, globuleux-coniques, blancs, d'un sombre brun autour de l'ostiole largement ouvert, innés et villeux à la base de la matrice, secs, s'affaissant en cupule; gélatine sporuleuse blanche; spores elliptiques, granuleuses.

Sur thalle de *Peltigera polydactyla*. Z. arden. (Libert.)

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **PSEUDODIPLODIA**, Karst.

Périthèces subsuperficiels, globuleux ou oblongs, charnus-céracés, largement ouverts.

Pseudodipl. Ligniaria, Karst.

10-13 = 6-8 ; 12-14 = 4-5 nobis (goutt. 2) (sept. 1).

Périthèces plus ou moins rassemblés, subsuperficiels, orbiculaires ou allongés, aplatis, rougeâtres, devenant noirs, d'abord clos, puis largement ouverts; spores à peine resserrées, olivacées.

Sur le bois de vieilles branches de *Rosa canina*. Z. arden. Hiver.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **CHIATOSPORA**, Riess.

Périthèces sublentiformes; ostioles arrondis; spores divisées en × à quatre rayons, inégaux, septés et cylindracés.

Chiato. Parasitica, Riess.

Spor. 4 radiées **22-25** μ. long. (sept. 4-6).

Périthèces lentiformes, flaves ou sombre-brun dilué; des basides fasciculées-septées; spores à rayons aigus et inégaux.

Sur l'ostiole du *Massaria pupula*, et sur périthèces de *Cucurbitaria berberidis*. Z. arg. sablon.

GENRE : **STAGONOPSIS**, Sacc.

Périthèces globuleux, érumpents ou subsuperficiels; spores oblongues.

Sp. $^1/_4$ <.

Stagon. Virens, Sacc. et Mouton.

35-40 = 5 (noyaux cuboïdes 7-8) (sept.).

Périthèces épars, globuleux-déprimés, perforés; texture d'un vert agréable; taches étalées verdâtres; spores longuement fusiformes, souvent courbées.

Sur tiges jeunes et herbacées. Z. calc.

II.

PÉRITHÈCES COMPOSÉES.

SCOLECOSPORÆ.

GENRE : **POLYSTIGMINA**, Sacc.

Strome convexe-plan, d'un rouge orange, avec loges nombreuses; spores filiformes, continues, hyalines.

Polystig. Rubra, (Desm.) Sacc.

Septoria Rubra, Desm.

Spermogonie de *Polystigma Rubrum*.

25-30 = 1-1 $^1/_2$ (goutt. 6-9).

Strome suborbiculaire, charnu, plan ou convexe, rouge, puis sombre; loges très petites, nombreuses; ostioles ponctiformes; cirrhe blanc; spores linéaires, courbées.

Sur les feuilles de *Prunus spinosa*. Z. calc. et arden.

FAMILLE III : LEPTOSTROMACEÆ, Sacc.

I.

PÉRITHÈCES SIMPLES.

Groupe I (Périthèces chauves).

A. *Périthèces à ouverture non crevassée-allongée.*

SOUS-FAMILLE I : LEPTOTHYRIEÆ.

Périthèces subcirculaires en bouclier.

HYALOSPORÆ.

GENRE : **LEPTOTHYRIUM**, Kze. et Schm.

Périthèces disparaissant facilement, à structure parenchymateuse; à peine des basides.

Microsp. Sp. $^1/_4 <$ à $^1/_2 > <$.

Leptothy. Litigiosum, (Desm.) Sacc.

Leptostroma Litigiosum, Desm.

4-5 = 0,7-1.

Leptothy. Castaneæ, (Spr.) Sacc.

Spermogonie de *Coccomyces Dentatis*.

5-6 = 0,7.

Périthèces subcirculaires ou anguleux, plans, noirs, luisants, petits ; spores cylindracées.

Sur feuilles déjetées de *Castanea vesca*. Z. arden.

Leptothy. Vulgare, (Fr.) Sacc.

Leptostroma Vulgare, Fr.

7 = 1 $^1/_2$-2.

Leptothy. Macrothecium, Fckl.

7-8 = 1 $^1/_2$-2.

Périthèces épars, assez grands, astomes, noirs; spores cylindracées-fusoïdes, courbées.

Sur feuilles de *Lysimachia nummularia*. Z. arg. sablon.

Leptothy. Libertianum, Thüm, Sacc.

7-8 = 6 $^1/_2$-7.

Périthèces disciformes, noirs, s'évanouissant; texture parenchymateuse; spores ellipsoïdes.

Sur feuilles languissantes de *Prunus padus*. (Libert.)

Leptothy. Quercinum, Lasch.

9 = 1 $^1/_2$.

Périthèces subcirculaires ou anguleux, luisants, plans ; texture à peine radiée; spores bacillaires-naviculaires.

Sur feuilles déjetées de chêne. Z. arden.

Leptothy. Ptarmicæ, Sacc.

Labrella Ptarmicæ, Desm.

10 = 6-7 (à plasma divisé en 2).

Leptothy. Lunariæ, Kze.

Spermogonie de *Microthyrium Lunariæ*.

10-12 = 2.

Périthèces petits, disciformes, noirs, luisants, à centre omboné, perforés plus ou moins confluents; à texture radiée; spores fusoïdes, courbées.

Sur les tiges et siliques de *Lunaria rediviva*. (A découvrir.)

Macrosp. Sp. $^1/_4 <$ à $^1/_2 <$.

Leptothy. Subtectum, Sacc.

18-20 = 2 $^1/_2$-3 (goutt. 3-4).

Périthèces lâchement rassemblés, couverts, noirs, luisants, subastomes; texture parenchymateuse, fuligineuse; spores subfusoïdes, courbées.

Sur feuilles de *Luzula pilosa*. Z. arg. sablon.

Leptothy. Periclymeni, (Desm.) Sacc.

Labrella Periclymeni, Desm.

25 = 8-10 (goutt.).

Leptothy. Cytisi, Fckl.

26 = 2.

Périthèces oblongs ou orbiculaires, convexes puis plans, ruguleux, luisants, d'un noir brun, faux; spores cylindracées, courbées.

Sur rameaux secs de *Cytisus sagittalis*. Z. arden.

Leptothy. Scorodoniæ, (Lib.) Sacc.

Leptostroma Scorodoniæ, Lib.

Périthèces subarrondis, inégaux, minces, unis, noirs, subconfluents, disparaissant; tache noire; spores très petites.

Sur tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Z. arg. sablon.

Genre : **SACIDIUM**, Nees.

Structure ponctuée non celluleuse.

Sp. 1 à 1 >.

Saci. Ulmariæ, Sacc. et Roum.

4-5 μ. rondes; 4 = 1/2 basides.

Périthèces rassemblés, subsuperficiels, astomes, d'un noir olivacé; spores globuleuses, rosâtres, avec un noyau hyalin.

Sur face supérieure des feuilles de *Spiræa ulmaria*. Z. arden. (Libert.)

PHÆOSPORÆ.

Genre : **PIROSTOMA**, Fr.

Périthèces à centre ombiliqué-perforé.

Pirost. Circinans, Fr.

Coniospor. Circinans, Fr.

12 μ. globuleuses.

SCOLECOSPORÆ.

Genre : **ACTINOTHYRIUM**, Künze.

Périthèces subastomes, à marge bien frangée, rayonnante.

Actinothy. Graminis, Künze.

50 = 1.

Sous-Famille II : DISCOSIEÆ.

Périthèces aplatis en disque ou en tache membraneuse.

HYALOSPORÆ.

Genre : **PIGGOTIA**, B. Br.

Périthèces inégaux, membraneux, souvent disposés en étoile, couverts au début; spores oblongues ou subcylindracées; basides en petites colonnes.

Pigg. Astroïdea, B. Br.

8-10 = 5-6 (goutt. 2-4).

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **DISCOSIA**, Lib.

Périthèces subsuperficiels, astomes ou ostiolés, membraneux; spores fusoïdes, ciliées.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Disc. Artocreas, (Tode.) Fr.

14-22 = 2-3 $^1/_2$ (soies 10-15 μ. long.) (sept. 3).

Disc. Deflectens, Sacc.

15-18 = 2 $^1/_2$ (soies obliques) (sept. 1-3).

Périthèces rassemblés sur des taches blanches, couverts, largement ouverts; spores fusoïdes, courbées.

Sur feuilles de *Ilex aquifolia*. Z. arg. sablon.

Disc. Clypeata, de Not.

16-17 μ. long. (soies) (3 sept.).

Disc. Strobilina, Lib.

18-20 μ. long. (soies obliques) (3 sept.).

Périthèces subsuperficiels, en bouclier, unis, à centre très courtement papillé-perforé; spores fusoïdes, droites.

Sur cônes d'*Abies*. Z. arden. (Libert.)

Disc. Alnea, (Pers.) Berk.

Forme de *Doscosia Artocreas.*

20 μ. long. (soies) (3 sept.).

Sur feuilles languissantes d'*Alnus glutinosa*.

Genre : **ENTOMOSPORIUM,** Lev.

Périthèces astomes; spores tétramères, en croix, ciliées.

Macrosp. Sp. $^1/_2$ <.

Entomosp. Maculatum, Lev.

18-20 = 12 (soies latérales) (3 sept.).

Périthèces aplatis, subastomes, épiphylles; spores à cellules latérales déprimées; stipe filiforme $20 = {}^3/_4$.

Forme *Domesticum,* Sacc.

18 = 8.

Sur les feuilles de *Mespilus germanica*. Z. arden.

B. *Périthèces s'ouvrant par gerçures allongées.*

Sous-Famille III : LEPTOSTROMEÆ.

HYALOSPORÆ.

Genre : **LEPTOSTROMA.**

Périthèces subcharbonneux, lancéolés ou allongés, disparaissant souvent assez vite.

Microsp. Sp. allantoïdes, $^1/_4 >$.

Leptosma. Juncaccarum, Sacc.

4-5 = $^1/_2$ (goutt. 2); basides 10 = 1-1 $^1/_2$.

Périthèces plans, en bouclier, ovés; texture parenchymateuse, non radiée; gerçure à peine marquée; spores fusoïdes.

Sur les feuilles mortes des *Luzules.* Z. arg. sablon. et arden.

Leptosma. Herbarum, (Fr.) Linck.

1-6 = **1-1** $^1/_2$.

Périthèces confluents, plans, convexiuscules, lancéolés, couverts, sombre-noir; gerçure à peine marquée; spores botuliformes.

Sur tiges de plantes herbacées. Z. arden.

Leptosma. Spirææ, Fr.

6 = $^3/_4$-**1**.

Périthèces conglomérés-connés, difformes, rugueux, gris à l'intérieur, enfin se désagrégeant, subhystéroïdes; spores courbées.

Sur tiges mortes de *Spiræa ulmaria* Z. arg. sablon.

Leptosma. Pinastri, Desm.

6-8 = $^1/_2$-**1**.

Périthèces linéaires, parallèles, couverts; sporules cylindracées.

Sur feuilles de *Pinus silvestris.* Z. arg. sablon.

Leptosma.? Rubi, (Lib.) Speg. et Roum.

Cette espèce est plutôt un *Phoma*.

8-10 = 2 (pluri. goutt.).

Périthèces rassemblés, superficiellement innés, globuleux, s'affaissant en cupules par la sécheresse; pores; texture parenchymateuse, noire; spores cylindracées-arrondies aux extrémités, sortant d'une couche proligère pachydermateuse.

Sur rameaux desséchés de *Rubus*. Z. arden. (Libert).

Leptosma.? Poæ, Lib.

Périthèces arrondis, unis, très plans, sous forme de substance céracée, d'un sombre brun, se désagrégeant; spores globuleuses, hyalines, stipitées.

Sur *Poa sudetica*. Z. arden. (Libert.)

Leptosma.? Capreæ, Lib.

Leptostroma Herbarum, F. Salicis, Lk.

Périthèces? épars, arrondis ou ovés, luisants; pulpe blanche; spores ovoïdes.

Sur rameaux secs de *Salix caprea*. Z. arden. (Libert.)

Leptosma. Filicinum, Fr.

Périthèces? allongés-difformes, unis, présentant une côte élevée, puis se désagrégeant complètement.

Sur les stipes de *Pteris*. Z. arg. sablon.

Genre : **LABRELLA**, Fr.

Périthèces innés, souvent faux, arrondis ou inégaux, résistants.

Labrel. Heraclei, (Lib.) Sacc.

Cheilaria Heraclei, Lib.

SCOLECOSPORÆ.

Genre : **LEPTOSTROMELLA**, Sacc.

Périthèces devenant superficiels, subcharbonneux.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Leptosmella. Hysterioïdes, (Fr.) Sacc.

20-25 = 2 (pluri. goutt.).

Périthèces oblongs, variés, à centre épaissi, substrié, se désagrégeant; spores cylindracées, courbées.

Sur les tiges de *Pæonia*. Z. arden.

Leptosmella. Juncina, (Fr.) Sacc.

Leptostroma Juncinum, Fr.

25-30 = 2 (goutt. pluri.).

Périthèces plans, allongés, en bouclier; gerçures peu distinctes; spores cylindracées, courbées.

Sur la *Juncus conglomeratus*. Z. arg. sablon.

Leptosmella. Septorioïdes, Sacc.

40-45 = 1.

Périthèces rassemblés en lignes parallèles, érumpents, oblongs, charbonneux; gerçures; spores légèrement courbées.

Sur feuilles sèches de graminées. Z. arden.

II.

PÉRITHÈCES COMPOSÉS.

Sous-Famille IV : MELASMIEÆ.

HYALOSPORÆ.

Genre : **MELASMIA**, Lev.

Périthèces membraneux, plans, subastomes ou gercés; strome étalé, noircissant, souvent phyllogène.

Sp. $^1/_4 > < à ^1/_2 >$.

Melas. Avicularіæ, West.

3-3 $^1/_2 = \mathbf{1}\ ^1/_2$.

Melas. Acerina, Lev.

6-9 = 1.

Famille IV : EXCIPULACEÆ, Sacc.

Périthèces subsphéroïdes au début, puis cupulés, patellés ou hysteroïdes, noirs.

I.

PÉRITHÈCES SIMPLES.

Groupe I (Périthèces chauves).

A. *Périthèces non hystéroïdes; texture celluleuse.*

Sous-Famille I : EXCIPULEÆ (Cupuliformes).

HYALOSPORÆ.

Genre : **EXCIPULA**, Fr.

Périthèces excipuliformes ou cupulés, innés-érumpents; texture celluleuse; ouverture orbiculaire; basides simples.

Genre ; **DOTHICHIZA**, Lib.

Périthèces subglobuleux, érumpents, fermés, puis ouverts irrégulièrement, subcupulés, texture celluleuse.

Microsp. Sp. $^1/_4 <$ à Sp. $^1/_2 >$ à Sp 1 $<$.

Dothich. Serbi, Lib.

3-4 = 1-1 $^1/_2$.

Périthèces rassemblés mais non confluents, nichés puis érumpents, clos, ouverts, entourés régulièrement par l'épiderme déchiré, aplatis, arrondis ou oblongs; spores cylindriques, plus ou moins courbées.

Sur écorce de *Sorbus acuparia*. Z. arden. (Libert.)

Dothich. Padi, Sacc. et Roum.

Spermogonie de *Cenangium Padi*, Fr.

6 = 1; basides 24-36 μ.

Périthèces rassemblés, subsuperficiels, aplatis, puis pezizoïdes-déprimés, subcoriaces; spores oblongues.

Sur rameaux avec écorce de *Prunus padus*. Z. arden. (Libert.)

Dothich. Passeriniana, Sacc. et Roum.

8-10 = 2-2 $^1/_2$; basides 40-50 = 2.

Périthèces cespiteux-érumpents, s'affaissant en bouclier; spores cylindracées, courbées.

Sur rameaux de *Rhamnus alaternus*. Z. arden. (Libert.)

Dothich. Ferruginosa, Sacc.

8 = 4.

Périthèces rassemblés, érumpents, substipités, orbiculaires, plans et ombiliqués, clos d'abord, puis déchirés; spores oblongues-ovées.

Sur rameaux de *Pinus silvestris*. Z. arg. sablon.

Dothich. Populea, Sacc. et Br.

10-12 = 8-10.

Périthèces rassemblés, érumpents, subcoriaces, globuleux-déprimés, puis cupulés; spores globuleuses, ellipsoïdes, légèrement apiculées.

Sur rameaux morts de *Populus nigra*. Z arg. sablon.

Genre : **CATINULA**, Lev.

Périthèces subglobuleux ou cylindriques-cônés, membraneux-coriaces, noirs, quelquefois disque agréablement coloré, largement ouverts, concaviuscules-cupulés; texture celluleuse.

Macrosp. Sp. $^1/_2$ >.

Catin. Turgida, (Fr.) Desm.

18-20 = 8-9 (goutt.); basides 16-18 = 3-4.

Sous-Famille II : DISCULEÆ.

Périthèces en disques ou en patelles.

HYALOSPORÆ.

Genre : **DISCULA**, Sacc.

Périthèces disciformes ou imparfaits, recouverts par l'épiderme; texture celluleuse.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_2$ <.

Discla. Platani, (Peck.) Sacc.

8-14 = 3 $^1/_2$-6.

Périthèces érumpents, pâles, en petites pustules; spores oblongues.
Sur rameaux de platane. Z. arden.

Discla. Platyspora, (B. Br.) Sacc.

30-35 = 12.

Périthèces petits, dégarnis du dessus, en pustules tuméfiées; spores oblongues, granuleuses.
Sur rameaux de platane. Z. arden.

HYALODIDYMÆ.

GENRE : **DISCELLA**, B. Br.

Périthèces discoïdes ou patellés, couverts, souvent imparfaits; basides simples.

Macrosp. Sp. $^1/_2 >$.

Discella Carbonacea, (Fr.) B. Br.

18 = 6.

B. *Périthèces hystéroïdes.*

SOUS-FAMILLE III : PSILOSPOREÆ.

HYALOSPORÆ.

GENRE : **SPORONEMA**, Desm.

Périthèces s'ouvrant par valves; basides bacillaires, rameuses.

Microsp. Sp. $^1/_4 >$.

Sporon. Phacidioïdes, Desm.

5 μ. long.

GENRE : **PSILOSPORA**, Rabenh.

Périthèces oblongs ou inégaux, subbilabiés, rassemblés, membraneux, charbonneux.

Macrosp. Sp. $^1/_2 <$.

Psilos. Faginea, Rabh.

Dichœna. Faginea, Fr.

18-20 = 14-15 (goutt.); basides 50-60 = 2.

Psilos. Quercus, Rabh.

Dichœna Quercina, Fr.

22-25 = 8-10 (goutt. 4).

SCOLECOSPORÆ.

GENRE : **SCHIZOTHYRELLA**, Thüm.

Périthèces subhémisphériques, clos, puis ouverts du centre à la circonférence par de petits lambeaux déchirés; noyau céracé, coloré.

Schizothy. Quercina, (Lib.) Thüm.

15 = **1** 1/2 (sept. 3); loges 4 = 1 1/2.

Périthèces hypophylles, innés, hémisphériques, se déchirent en 4-6 lambeaux; texture fuligineuse, parenchymateuse; noyau d'un jaune rougeâtre; spores filiformes, quelquefois réunies en chaînettes très longues.

Sur les feuilles de chêne. Z. arden Hiver. (Libert.)

Groupe II (Périthèces soyeux).

SOUS-FAMILLE IV : AMEROSPORIEÆ.

HYALOSPORÆ.

GENRE : **AMEROSPORIUM**, Speg.

Périthèces cupulés; spores mutiques.

Amerosp. Macrotrichum, (B. et Br.) Sacc.

Sacc. *Excipula Macrotricha*, B. Br.

Périthèces assez grands, grossièrement soyeux, à tunique interne se séparant facilement de la tunique externe; spores petites, lunulées.

Sur les tiges du genêt. Z. arg. sablon.

Amerosp. Caricum, (Lib.) Sacc.

Excipula Caricum, Lib.

Périthèces innés, épars, sphériques, ouverts en pezize; poils très longs; spores fusiformes, droites, atténuées.

Sur feuilles de *Carex*. Z. arg. sablon. et arden.

Genre : **DINEMASPORIUM**, Lev.

Spores aristées à chaque extrémité; périthèces cupulés.

Macrosp. Sp. 1/4 > <.

Dinemas. Fimeti, Plowr. et Phill.

10 = 2-3 (soies 8 μ. long.).

Périthèces subarrondis, superficiels, noirs; spores oblongues, une soie à chaque extrémité arrondie.

Sur crottes de lièvre. Z. camp. 50 mètres et arden. 600 mètres. Lapins et lièvres vivant dans de vastes bruyères.

Dinemas. Dianthi, (West.) Oud.

Phyllosticta Dianthi, West.?

14-16 = 3 1/2 (soies courtes).

Périthèces nombreux, entourés de soies noires-cladosporoïdes, s'affaissant, noirs, couleur de paille du dessus; taches blanches subcirculaires puis subconfluentes; spores obscurément septées, allongées.

Sur feuilles languissantes de *Dianthus barbatus*. Z. arg. sablon.

Dinemas. Hispidulum, (Schrad.) Sacc.

Peziza (nobis Trichopeziza) *Hispidula*, Schrad.

14-18 = 2-2,3 (soies courtes, obliques) (goutt. 3-4).

Dinemas. Graminum, Lev.

15 = 2 1/2**-3** (soies 15 μ. long. obliques).

Dinemas. Strigosum, (Fr.) Sacc.

Excipula Strigosa, Fr.

25-30 = 3-4 (soies 4-5 μ. long.) (goutt.).

MELANCONIEÆ, Berk.

Pas de thèques, pas de périthèces.
Conidies rassemblées en tas sous-cutanés; basides à peine marquées.

Groupe I (Petits tas chauves).

A. *Spores solitaires.*

Sous-Famille I : GLŒOSPORIEÆ ou HYALOSPORÆ.

ESPÈCES MOLLES, SUBTRÉMELLOÏDES, ÉRUMPENTES.

Microsp. Sp. $^1/_4$ > à Sp. $^3/_4$ >.

Genre : **MYXOSPORIUM**, Lk.

Petits tas longtemps couverts, couleur pâle, subcéracés.
Sur rameaux d'arbres.

Myxos. Tremulæ, Sacc. et Roum.

Myxos. Populi Tremulæ, (Lamb.) Sacc.

10 = 2 $^1/_2$.

Tas lâchement rassemblés, couleur succin; conidies fusoïdes-aiguës, droites.
Sur rameaux de *Populus tremula*. Z. arden.

Myxos. Millardetianum, Sacc. et Roum.

10-11 = 3 $^1/_2$.

Tas globuleux, déprimés, rassemblés, entourés d'une ligne noire, couleur succin; conidies oblongues-fusoïdes, obtuses, droites.
Sur rameaux de *Salix*. Z. arden. (Libert.)

Myxos. Salicellum, Sacc. et Roum.

10-12 = 2.

Tas pulvinés, rassemblés, proéminents, d'un blanc céracé; conidies oblongues-cylindroïdes, obtuses, droites.
Sur rameaux de *Salix*. Z. arden. et arg. sablon.

Myxos. Rosæ, Fckl.

10-12 = 4.

Tas en pustules assez grandes, noires, atténuées en un ostiole conique, obtus, perforé, noir, entourées par l'épiderme déchiré; gélatine fluxile, grise; conidies oblongues-ovées, presque droites.

Sur rameaux séchés de *Rosa canina*. Z. arden.

Myxos. Deplanatum, (Lib.) Sacc.

10-14 = 3-4.

Tas circulaires, aplatis, sous-épidermiques, subolivacés, limités de noir; conidies elliptiques, cylindracées, obtuses, droites, d'un hyalin légèrement enfumé.

Surtout commun sur les branches mortes du charme; branches de *Corylus avellana*. Z. arden. généralement en compagnie du *Melanconium bicolor*. *V. ramulorum*.

Myxos. Marchandianum, Sacc. et Roum.

12-13 = 4.

Tas rassemblés, érumpents, d'un rose sale; conidies oblongues-ellipsoïdes, arrondies.

Sur rameaux de *Corylus*. Z. arden.

Variété *Quercinum*.

12-14 = 3.

Tas d'un sombre brun à l'extérieur, d'un rose sale à l'intérieur.

Sur rameaux du chêne. Z. arden. (Libert.)

Myxos. Salicinum, Sacc. et Roum.

12-14 = 4.

Tas rassemblés, disciformes, déprimés, couleur subsuccin; conidies courtement fusoïdes, inéquilatérales, obtusiuscules, granuleuses.

Sur rameaux de *Salix*. Z. arden.

Myxos. Populinum, Sacc.

13-15 = 10-11; basides 15-25 = 1 1/2.

Tas pulvinés, couverts par l'épiderme épaissi, couleur orange; conidies ellipsoïdes, nébuleuses, hyalines, subapiculées à la base.

Sur rameaux de *Populus*. Z. arden.

Myxos. Prunicolum, Sacc. et Roum.

14 = 4.

Tas légèrement rassemblés, pulvinés, transversalement oblongs, proéminents, ochracé-sombre; conidies oblongues-ellipsoïdes, arrondies.

Sur rameaux de *Prunus*. Z. arden.

Macrosp. Sp. 1/4 > à 1/2 >.

Myxos. Carneum, Lib.

15-17 = 3 1/2-4 1/2 (goutt. 2); basides 15 = 2 1/2-3.

Tas pulvinés, assez grands, subroses, érumpents et entourés par l'épiderme; conidies fusoïdes, obtuses, inéquilatérales.

Sur rameaux de hêtre. Z. arden.

9-11 = 2-3.

La forme *Fraxini*. Z. arden.

Myxos. Incarnatum, (Desm.) Bon.

Nemaspora Incarnata, Desm.

15-20 = 8-10; basides 20-24 = 2.

Myxos. Piri, Fckl.

20 = 10 (goutt. 1-2).

Tas devenant noirs, cirrhe globuliforme, blanc; conidies ovoïdes.

Sur rameaux de *Pirus communis*. Z. arg. sablon.

Myxos. Lanceola, Sacc. et Roum.

20-22 = 4.

Tas rassemblés, pulvinés; disque pâle, à noyau subcharnu coloré de sombre brun autour; conidies fusoïdes, aiguës, droites ou courbées, granuleuses.

Sur rameaux du chêne, du boulcau. Z. arden. (Libert.)

Myxos. Croccum, (Pers.) Link.

20-24 μ. diam.

Myxos. Propinquum, Sacc., Bom. et Rouss.

25-36 = 10-12; basides 24 = 6.

Tas épars ou géminés, érumpents, déprimés au centre, grisâtres ; conidies ovales-oblongues, atténuées à la base, granuleuses.

Sur les troncs et rameaux d'*Ilex aquifolium*. Z. arg. sablon.

Myxos. Mali, nobis.

Conidie de *Tympanis Conspersa*. Forme Mali.

26 = 8.

Mêmes caractères que *Myxos Juglandinum;* pulpe olivâtre.

Sur branches de pommier. Z. arden. Hiver.

Myxos. Juglandinum, nobis.

28-32 = 10-12.

Petits paquets rassemblés, nichés sous l'épiderme, se fendillant, subhémisphériques, d'un jaune ochracé; spores nébuleuses, hyalines.

Sur branches de noyer. Z. arden. Hiver.

Myxos. Album, (Fr.) Sacc.

28 = 8-10.

Petits tas blanchâtres, nichés sous l'épiderme se fendillant; spores nébuleuses, hyalines.

Sur branches de *Corylus*. Z. arden. Hiver.

Genre : **GLŒOSPORIUM**, Desm. et Mont.

Petits tas longtemps couverts, phyllogènes ou caulicoles, pâles parfois sombres.

Microsp. Sp. $^1/_4 > <$ à Sp. 1 $<$.

Glœos. Alneum, West.

4-6 = 2-2 $^1/_2$; basides 8-10 = 1 $^1/_2$-2.

Glœos. Quercinum, West.

5-6 = 2 $^1/_2$.

Glœos. Conigenum, Sacc. et Roum.

5-6 = 4; basides 15 = 3-3 $^1/_2$.

Tas érumpents par fissure du périderme, subolivacés; conidies subglobuleuses, subatténuées à la base.

Sur écailles de cônes d'*Abies excelsa*. Z. arden.

Glœos. Orni, Sacc.

7-8 = 3 (goutt. 2).

Tas subcirculaires, couverts par l'épiderme noirci; taches variées, subochracées, entourées de sombre brun; conidies oblongues, aiguës, légèrement resserrées au milieu.

Sur face supérieure de feuilles de *Fraxinus orni*. Z. arden.

Glœos. Paradoxum, Fckl.

8 = 5-6; basides 12-15 = 6.

Glœos. Ribis, (Lib.) Mont.

10 = 5-6.

Glœos. Umbrinellum, B. et Br.

10-15 µ. long. (goutt. 2).

Taches irrégulières, anguleuses, brunes; conidies oblongues; cirrhe pâle.

Sur feuilles déjetées de chêne.

Glœos. Tremulæ, (Lib.) Pass.

Leptothyrium Tremulæ, Lib.

10-15 = 1,7-2; basides 5-6 μ.

Tas ordinairement épars, couverts par l'épiderme noirci, aplatis, d'un olive sombre, ruguleux, disparaissant par circoncision; taches oblongues ou subcirculaires, cendrées, entourées de sombre brun; sporidies botuliformes-fusoïdes, courbées.

Sur feuilles de *Populus tremula*. Z. arden.

Glœos. Carpini, (Lib.) Desm.

10-15 = 1/2.

Glœos. Cylindrospermum, (Bonord.) Sacc.

Leptothyrium Cylindrospermum, Bonord.

10-15 = 2 1/2-3.

Glœos. Truncatum, (Bonord.) Sacc.

12-13 = 2 1/2-3.

Tas érumpents, entourés par l'épiderme obscurci; disque pâle roux, grossier; conidies cylindracées.

Sur feuilles de *Vaccinium vitis-idœa*. Z. arden.

Glœos. Haynaldianum, Sacc. et Roum.

12-15 = 2 1/2-3; basides 31-40 = 1 1/2.

Tas épars, émergents, proéminents, disciformes, d'un rose sale; conidies oblongues, cylindracées.

Sur feuilles de *Magnolia grandiflora*. Z. arden. (Libert).

Glœos. Robergei, Desm.

12-15 = 8-9.

Glœos. Betulæ, (Lib.) Mont.

13-16 = 2.

Glœos. Platani, (Mont.) Oud.

14-15 = 5-6 (pluri. goutt.); basides 5-6 μ.

Glœos. Coryli, (Desm.) Sacc.

14-15 = 6 (goutt. 2).

Tas proéminents, subrassemblés, innés, très petits, arrondis-oblongs, d'un sombre brun pâle, puis bruns; taches ochracées; conidies oblongues, arrondies.

Sur feuilles languissantes de *Corylus avellana*. Z. arden.

Macrosp. Sp. $^1/_4 >$ à Sp. $^1/_2 ><$.

Glœos. Affine, Sacc.

14-20 = 4-6.

Tas épars, couverts par l'épiderme noirci; cirrhose; taches variées, blanchâtres, stériles; conidies cylindracées-oblongues, arrondies, nébuleuses.

Sur les feuilles d'orchidées exotiques.

Glœos. Lindemuthianum, Sacc.

15-19 = 3 $^1/_2$**-5** $^1/_2$; basides 45-55.

Tas d'un blanc sale, enflant l'épiderme en pustule, puis érumpents; taches subarrondies, d'un sombre brun, stériles, au début entourées de roux; conidies oblongues, droites ou courbées, arrondies, granuleuses.

Sur les gousses des haricots. Z. arg. sablon.

Glœos. Fagi, West.

Labrella Fagi (Desm.).

15-20 = 7-8 (goutt. 2-3).

Glœos. Helicis, (Desm.). Oud.

Cheilaria Helicis, Desm.

22 = 6-7.

Glœos. Asparagi, nobis.

16-20 = 4.

Tas à peine visibles, pâles, couronnés de sombre, sous-épidermiques, subhémisphériques; spores cylindracées, courbées ou droites, hyalines, granuleuses.

Sur les tiges mortes d'*Asparagus*. Z. arden. Hiver.

Glœos.? Aurantiacum, (Link.) Sacc.

Cryptosporium Aurantiacum, Lk.

Grumeaux protubérants, irrégulièrement confluents; conidies compactes, courbées, hypophlœodes, de couleur orange.

Sur les tiges mortes du *Vincetoxicum officinale*. Z. calc.

Glœos. Concentricum, (Grev.) B. et Br.

Cylindrosporium Concentricum, Grev.

Tas blanchâtres, disposés concentriquement, subcuticulaires; conidies cylindracées, courtes, copieuses, tronquées, continues, érumpentes en grumeaux.

Sur feuilles de *Glechoma hedera*, de *Pulmonaria officinalis*. Z arden.

Glœos. Orbiculare, Berk. (*Myxosporium Orbiculare*, Berk.).

Tas confluents, formant des petites étendues orbiculaires avec un pore commun; conidies oblongues, minces, d'un pâle vineux; cirrhe.

Sur les courges. Z. arg. sablon.

Genre : **HAINESIA**, Ell. et Sacc.

Petits tas, vite érumpents, couleur agréable, subtrémelloïdes; phyllogènes.

Hain. Rubi, (West.) Sacc.

Glœosporium? Rubi, West.

6-10 = 2-3 1/2.

Sous-Famille II : MELANCONIEÆ ou PHÆOSPORÆ.

Correspond aux *Sphæropsis* et *Coniothyrium*.

Genre : **MELANCONIUM.**

Conidies de *Melanconis* et *Melanconiella*.

Noirs, subcutanés, érumpents avec cirrhe; conidies solitaires au sommet des basides.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$ à Sp. $^3/_4 ><$.

Melanconium. Parasiticum, West.

7 $^1/_2$**-10** μ.

Melanconium. Sphærospermum, (Pers.) Lk.

8-10 = 6-7.

Melanconium. Ramulorum, Cd.

Variété de *M. Bicoloris*.

9-10 = 7-8 (goutt.).

Melanconium. Sphæroïdeum, Lk.

10 = 6 (goutt. 1-2).

Melanconium. Bicolor, Nees.

12 = 6 (goutt.)

Melanconium. Sarothamni, Lib., Roum.

12 = 7 (goutt. 2).

Tas noirs, sous-cutanés, rassemblés, oblongs-convexes; conidies ellipsoïdes.

Sur les branches de *Sarothamnus scoparius*. Z. arden. (Libert.)

Melanconium. Stromaticum, Cda.

14-10 (goutt. 1-2).

Tas coniques, sous-cutanés, à strome blanchâtre; conidies obovées, à tuniques épaisses, à bases subapiculées, granuleuses.

Sur rameaux du charme et du hêtre. Z. arden.

Macrosp. Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 <$.

Melanconium. Betulinum, Schm. et Kze.

Conidie de *Melanconis Stilbostoma.*

15-18 = 6 $^1/_2$**-8** $^1/_2$ (goutt. 1).

Tas subcutanés, coniques-discoïdes, noirs; conidies obovoïdes, avec tuniques épaisses, subacutées du dessous.

Sur rameaux morts du bouleau. Z. arg. sablon.

Melanconium. Juglandinum, Kze.

Melanconium Ovatum, Auct. p. p.

25 = 15 (granuleuses).

Melanconium. Magnum, (Grev.) Berk.

25-37 μ. long.

Tas rassemblés, occupant finalement tout le tronc; conoïdes ovoïdes; cirrhe.

Sur le tronc abattu de charme.

Melanconium. Desmazieri, (B. et Br.) Sacc.

Discella Desmazieri, B. B.

30-35 = 6-10 (goutt. 3); basides 50-60 = 1 $^1/_2$.

Melanconium. Secalis, Lib.

Tas très petits, globuleux, érumpents par fissures de l'épiderme; conidies ovales, simples; cirrhe.

Sur chaume de seigle. Z. arden. (Libert.)

Genre : **THYRSIDIUM**, Mont.

Thyrsid. Botryosporum, Mont.

Cheirospora Botryospora, Fr.

3 = 2 1/2-3.

Sous-Famille III : DIDYMOSPORIEÆ ou DIDYMOSPORÆ.

HYALODIDYMÆ.

Genre : **MARSONIA**, Fisch.

Correspond aux *Ascochyta*, Glœosporium, Hyalodidymæ.

Tas couverts, pâles, biogènes, ordinairement foliicoles; conidies hyalines.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. 1/2 >< Sp. 1/4 >.

Mars. Truncatula, Sacc.

Ascochyta Aceris, Lib.

8-10 = 4-5.

Mars. Populi, (Lib). Sacc.

Asteroma Labes, Berk.

Glœosporium Populi, Mont. (Lib.).

20 = 12.

Mars. Castagnei, (Desm.) Sacc.

18-20 = 7-8.

Tas sur des taches orbiculaires, confluentes, brunes; conidies oblongues en massue, courtement pedicellées ; cirrhe blanc de neige.

Sur feuilles languissantes de *Populus alba*. Z. arg sablon.

Mars. Juglandis, (Lib). Sacc.

Glœosporium Juglandis, (Lib.) Mont.

20-25 = 5.

Mars. Potentillæ, (Desm.) Fisch.

Glœosporium Dryadearum, Desm.

20-25 = 7-9 (goutt. 4).

Tas lenticulaires, pâles, couverts ; taches subcirculaires, sanguines ; conidies oblongues-fusoïdes, courbées en faulx, subrostrées du dessus.

Sur feuilles de potentilles. Partout.

PHÆODIDYMÆ.

GENRE : **DIDYMOSPORIUM**, Nees.

Tas noirs, érumpents, saprogènes.

Sp. $^1/_2 > <$.

Correspond au *Diplodia*.

SOUS-FAMILLE IV : STILBOSPOREÆ ou PHRAGMOSPORÆ.

PHÆOPHRAGMIÆ.

GENRE : **STILBOSPORA**, Pers.

Correspond aux *Hendersonia*.

Tas noirs, non érumpents; conidies mutiques, noircissant l'épiderme par leur prompte sortie.

Macrosp. Sp. $^1/_2 <$.

Stilb. Angustata, Pers.

Conidie de *Pseudovalsa Macrospora*.

35-45-50 = 10-11 ; paraphyses 100-150 = 1-2 (3 septées).

Genre : **CORYNEUM**, Nees.

Tas noirs, érumpents; conidies mutiques, ne se désagrégeant pas pour salir.

Correspond aux *Hendersonia*.

Macrosp Sp. $^1/_4 > < à ^1/_2 <$.

Coryn. Microstictum, B. et Br.

15-17 = 5-6 $^1/_2$ (sept. 3); basides 20-25 = 1 $^1/_2$.

Tas couverts; strome à peine marqué; conidies subpiriformes ou oblongues, obtusiuscules, loge extrême subhyaline, les autres loges couleur miel.

Sur rameaux de *Rosa, Rubus, Cratægus*. Z. arden. et arg. sablon. Hiver.

Coryn. Notarisianum, Sacc.

Coryneum Disciforme, Cda.

45-50 µ. long. (sept. 5-6).

Coryn. Umbonatum, Nees.

42-50 = 16-18 (sept. 5-8).

Variété *Prunorum*, Sacc.

40-45 = 16 (sept. 7-9).

Conidies non resserrées, d'un brun sombre ochré, apiculées, subhyalines au sommet.

Sur rameaux de *Prunus*. Z. arden.

Coryn. Fusarioïdes, Sacc.

45 = 6 (sept. 7-8) (goutt. 7).

Tas rassemblés, érumpents, pulvinés, tuberculeux variés; conidies fusoïdes en faulx, aiguës, comme enfumées; loges extrêmes hyalines.

Sur rameaux du noyer. Z. arden. et calc.

Se rapproche beaucoup de l'**Hendersonia Fusarioïdes**, Sacc.

Coryn. Disciforme, Kze.

Spermogonie de *Pseudovalsa Lanciformis*, Ces.

50-60 = 14 (sept. 5-7).

Tas disciformes, aplatis; conidies en massue, à noyaux cuboïdes; basides filiformes; paraphyses.

Sur rameaux de tilleul, de chêne. Z. arg. sablon.

Coryn. Compactum, B. et Br.

50 = 18 (sept. 4-5).

Tas petits, couverts, puis nus; strome convexe; conidies largement fusiformes, pédicellées, légèrement obtuses avec noyaux en chaînettes.

Sur branches d'orme. Z. arden. Hiver.

Coryn. Kunzei, Cd.

Coryneum Disciforme, Nees.

60-70 = 12-14 (sept. 6) (goutt. 7).

Variété *Castaneæ*, Sacc.

50-52 = 10-12 (sept. 5).

Sur l'écorce de *Castanea*. Z. arden.

Coryn. Pulvinatum, Künze et Schm.

(Sept. 4-5); basides 75 μ. long.

Tas arrondis, patellés, convexes, érumpents, entourés par l'épiderme; conidies fusoïdes-oblongues, obtuses, légèrement resserrées, brunes.

Sur branches de *Tilia parvifolia*. Z. arg. sablon.

Genre : **SCOLECOSPORIUM**, Lk.

Correspond aux *Hendersonia*.

Spermogonie de *Massaria Macrosperma*.

Noirs, érumpents; conidies courbées, rostrées, plus pâles au sommet qui est mutique.

Scolecos. Fagi, Lib.

100-190 = 12-15 (goutt.) (sept. 7-12).

Genre : **ASTEROSPORIUM**, Kunze.

Correspond aux *Prosthemium*.

Noirs, érumpents; conidies lobées ou disposées en étoile, mutiques.

Asteros. Hoffmanni, Kunze.

3 à 4 rayons de **25 = 16** (sept. 3); basides 35-45 = 2.

Genre : **PESTALOZZIA**, De Not.

Se rapproche des *Darluca* (foliicoles surtout).

Noirs, érumpents; conidies à un ou plusieurs cils au sommet.

Macrosp. Sp. $^1/_4 > <$ à Sp. $^1/_2 > <$.

Pestaloz. Monochæta, Desm.

10 = 4 (4 loges, 2 hyalines, 2 sombres); rostre 5-6 μ. long, droit.

Tas noirs; taches variées, stériles; conidies fusoïdes avec stipe hyalin 18-20 μ. long.

Variété *Libertiana*, Sacc.

15 = 4-5 (sept. 3); rostre 6 = $^1/_2$, oblique.

Sur rameaux de *Sambucus*. Z. arden.

Pestaloz. Intermedia, Sacc., Bom. et Rouss.

13-15 = 4-5 (sept. 3); cil tortueux 13-21 μ.; basides 24-29 μ. long.

Tas cupuliformes, groupés, érumpents, par séries entre les fibres des bois; conidies ellipsoïdes, loges extrêmes hyalines, loges médianes d'un olivacé pellucide.

Sur vieux rameaux de *Rosa pomifera*. Z. calc.

Pestaloz. Truncata, Lev.

Pestalozzia Truncatula, (Cda.) Fckl.

16-17 = 9 (sept. 1) tronquée; cils 2-4.

Tas rassemblés, globuleux-déprimés, érumpents; conidies oblongues, les deux moyennes plus grandes, cuboïdes, fuligineuses, gouttelées; les deux extrêmes hyalines *très minces* (cils et baside filiforme).

Sur rameaux de *Prunus*. Z. arden. et arg. sablon.

Variété *Lignicola,* Cke.

Sur éclats de bois en compagnie de *Lasiosphæria hispida*. Z. arg. sablon.

Pestaloz. Guepini, Desm.

20 μ. long. (sept. 3-4); cils 3-4.

Pestaloz. Conigena, Lev.

20-24 = 6-7 $^1/_2$ (sept. 4); cils 3-4.

Pestaloz. Rosæ, West.

20-25 = 10 (sept. 3); cils 2-3.

Pestaloz. Castagnei, Desm.

22-25 μ. (sept. 4); cils 3.

Pestaloz. Funerea, Desm.

22-32 = 6-8 (sept. 6); cils 2-5 de 10-15 = 0,7-1; bas. 5-9 = 1-1 1/2.

Pestaloz. Calabæ, West.

30 = 10 (sept. 3); cils 2 de 10 μ. long.

Pestaloz. Pezizoïdes, De Not.

33-40 = 8-9 (sept. 6); cils 5-7.

Tas rassemblés ou épars, érumpents, disciformes, puis scutellés-pezizoïdes; conidies fusoïdes, cinq loges, loges médianes sombre-brun, les deux extrêmes hyalines; stipe 50-60 = 1 1/2.

Sur sarments de vigne. Z. arden.

Pestaloz. Hypericina, Ces.

(3 sept); cils 2 à chaque extrémité.

Tas linéaires, s'ouvrant souvent par fissures; noyau pâle; conidies courbes, pellucides.

Sur les tiges de l'*Hypericum perforatum*. Z. arg. sablon.

HYALOPHRAGMIÆ.

Genre : **PROSTHEMIELLA,** Sacc.

Correspond au genre *Prosthemium*.

Érumpents, couleur agréable; conidies cylindracées, réunies en étoile à la base.

Prosthella. Formosa, Sacc.

3-8 rayons; **40-45 = 4** (septées).

Tas convexes-pulvinés, longtemps couverts, noirs à la base, couleur or agréable au disque; conidies souvent toruleuses, granuleuses.

Sur rameaux du hêtre. Z. arden. (Libert.)

Sous-Famille V : STEGANOSPORIEÆ ou DICTYOSPORÆ.

PHÆODIDYÆ.

Genre : **STEGANOSPORIUM**, Cda.

Correspond au genre *Camarosporium*.

Noirs, érumpents; conidies solitaires; souvent des paraphyses.

Macrosp. Sp. $^1/_2$ <.

Steganos. Cellulosum, Cda.

32-34 μ. long. (5-7 sept.) (murif.).

Steganos. Piriforme, (Hoffm.) Cda.

35-40 = 15-18 (sept. 4-6) (1 sept. longitud. ou murif.); basides 40-50 = 2-3.

Steganos. Compactum, Sacc.

50 = 20 (sept. 3-6) (murif.).

Tas aplatis-pulvinés, compacts, à base emboîtée dans le bois; conidies fasciculées, oblongues, ou en massue, resserrées aux cloisons, d'un fuligineux couleur cannelle.

Sur rameaux morts d'orme. Z. arg. sablon.

Steganos. Muricatum, Bon.

(5-7 sept.) (murif.).

Tas couverts, ovoïdes, entourés d'un mycelium filamenteux; conidies oblongues-ovoïdes, resserrées aux cloisons, terminées par une baside filiforme; cirrhe noir.

Sur rameaux du *Betula* Z. arg. sablon.

Sous-Famille VI : NEMOSPOREÆ ou SCOLECO-ALLANTOSPORÆ

Genre : **CRYPTOSPORIUM**, Cd.

Tient le milieu entre les *Cytosporina* et *Fusicoccum* pour les ramicoles ; correspond au *Septoria-Phleospora* pour les foliicoles.

Gris ou noirs, érumpents, réguliers ; conidies fusoïdes, courbées.
Sur les plantes pourries.

Cryptosp. Hysterioïdes, Cda.

6,2-6,8 μ. long. (Fckl. sept. 1.).

Tas oblongs, érumpents, noirs ; conidies oblongues, blanches, 1 — *septées. Bom. et Rouss.*

Sur rameaux morts de saule. Z. arg. sablon.

Cryptosp. Epiphyllum, C. et Ellis.

28-40 = 4 (nobis sept. 3).

Tas en petites pustules d'un jaune pâle ; noyau hyalin ; taches d'un ochracé sombre ; conidies fusoïdes, courbées en lune.

Sur feuilles de *Castanea*. Z. arden.

Cryptosp. Neesii, Cda.

50 = 5-6 (granuleuses).

Variété *Betulinum*, Sacc.

50 = 4-5.

Cryptosp. Coronatum, Fckl. (Voir *Fl. de Belg.*, t. II, p. 364.)

Conidie de *Cryptosporella Populina* (p. 363).

Cryptos. Nigrum, Bon.

Pustules petites, noires, avec un pore largement ouvert; taches sombre-brun; conidies suboblongues, fusiformes, hyalines et subcourbées.

Sur feuilles mortes du noyer, avec le *Marsonia juglandis*. Z. arg. sablon.

Cryptos. Viride, Bonord.

Tas d'un sombre vert; pustules convexes, arrondies, à pore simple, ouvert; conidies longues, fusiformes, obtusiuscules, pellucides, légèrement verdâtres.

Sur feuilles d'*Ægopodium*. Z. arden.

Genre : **CYLINDROSPORIUM**, Ung.

Correspond aux *Septoria*.

Pâles, couverts, subétalés; conidies filiformes.

Sur feuilles.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Cylindrosp. Alismaceárum, Sacc.

18-21 = **2** $^1/_2$ (Bom., Rouss.).

30 = **1** $^1/_2$-**2** (goutt.).

Tas punctiformes, subcutanés, érumpents; conidies bacillaires, subcourbées.

Sur les feuilles de l'*Alisma natans*. Z. camp.

Cylindrosp. Niveum, B. et Br.

50 μ. long. (1 sept.).

Taches nombreuses souvent confluentes, marginées de brun; conidies blanches, oblongues, légèrement pédicellées.

Sur les feuilles vivantes de *Caltha palustris*. Z. arg. sablon.

Genre : **LIBERTELLA**, Desm.

Correspond aux *Cytospora*.

Agréables, difformes, érumpents avec cirrhe; conidies filiformes, longues, courbées.

Sur plantes pourries.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Libert. Acerina, West.

20-25 μ.

Libert. Taleola, Sacc.

Conidie de *Diaporthe Taleola*.

20-30 = 4.

Tas suborbiculaires, plans, couleur de chataigne, charnus, rosés intérieurement, rassemblés, souvent entourés par une ligne noire; conidies cylindracées, aiguës, arquées.

Libert. Faginea, Desm.

Nœmospora Crocea, Pers.?

30-35 = 2.

Libert. Alba, Lib.

Libertella Macrospora, West.

40-60 = 5.

Libert. Betulina, Desm.

Spores un peu plus courtes que celles du *Faginea*.

Genre : **NÆMOSPORA**, Pers.

Se rapporte aux *Cytospora*.

Agréables, difformes, longtemps couverts; conidies allantoïdes, courtes.

Sur plantes pourries.

Microsp. Sp. $^1/_4$ >.

Næmos. Microspora, Desm.

Conidie de *Diatrype Stigma*.

4-5 = 1 $^1/_2$; basides 24-28 = 1 $^1/_2$.

Næmos. Croceola, Sacc.

5-6 = 3/4-1.

Tas sous-cutanés, pulvinés, composés de plusieurs noyaux, d'un beau jaune orange; conidies botuliformes; cirrhe succin; basides verticillées-rameuses.

Sur rameaux de chêne, frêne. Z. arden.

Næmos. Populina, Pers.

Conidie de *Valsa Populina.*

8 = 1 1/2.

Strome noirâtre, subcutané, conique-aplati; cirrhe flave; conidies cylindracées, courbées.

Sur rameaux de *Populus nigra.*

Næmos. Westendorpii, Sacc.

Libertella Microspora, West.

10 µ. long.

Tas bullés, couverts par l'épiderme irrégulièrement crevassé, d'un orange rouge; conidies filiformes, courbées.

Sur les rameaux du chêne. Z. arg sablon.

B. *Spores en chaînettes.*

Sous-Famille VI : HYPODERMIEÆ ou HYALOSPORÆ.

Genre : **HYPODERMIUM,** Lk.

Petits tas noirs, durs, hystéroïdes, sous-cutanés-érumpents; conidies sortant d'une couche proligère celluleuse d'un sombre olivacé.

Macrosp. Sp. 1/2 >.

Hypoderm. Sparsum, Lk.

Schizoderma Sparsum, (Lk.) Duby.

Con. **10-20 = 6-8** (goutt. 4-6).

Petits tas érumpents, oblongs, pulvinés, noirs, entourés par l'épiderme; conidies ovées-oblongues, obtuses.

Sur feuilles de *Pinus silvestris.* Z. arden.

Hypoderm. Sulcigenum, Lk.

Schizoderma Sulcigenum, Duby.

Con. **20** μ. long.

Petits tas linéaires et oblongs, d'abord couverts par l'épiderme soulevé, puis sombre-brun; ils remplissent les sillons de l'épiderme déchiré.

Sur feuilles vivantes de *Pinus silvestris*. Z. arg. sablon.

Hypoderm. Nervisequum, Lk.

Schizoderma Nervisequum, Duby.

Petits tas linéaires suivant les nervures des feuilles, couverts, puis érumpents; conidies?

Sur feuilles de sapin. Z. arg. sablon.

Genre : **BLENNORIA**, Fr.

Sombre brun, compacts, discoïdes, puccinoïdes; basides très rameuses, dichotomes; conidies bacillaires, courtes, subhyalines.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_2 >$ à $^1/_4 ><$.

Blenn. Buxi, Fr.

Con. **12-15** = **2** $^1/_2$-**3** (goutt. 2).

Genre : **AGYRIELLA**, Sacc.

Petits tas gélatineux, noirs, pulvinés, indurés; conidies acrogènes, cylindracées, courtes; basides verticillées-rameuses; rameaux conidiophores en tête.

Agyriel. Nitida, (Lib.) Sacc.

Agyrium Nitidum, Lib.

Con. **3-4** = $^1/_2$.

Petits tas luisants, déprimés, pulvinés, assez grands; basides en faisceaux; conidies subcylindracées, courbées, d'un olive très dilué.

Sur les sarments de ronces. Z. arden.

PHÆOSPORÆ.

GENRE : **THYRSIDIUM.** (Voir page 166.)

Conidies globuleuses et oblongues en chaîne et verticillées en tête, au sommet des basides.

PHÆODIDYMÆ.

GENRE : **BULLARIA**, D. C.

Noirs, couverts; conidies réunies en chaîne par des isthmes hyalins.

Bull. Umbelliferarum, D. C.

Didymosporium Bullatum, Fr.

16-18 μ. long. (goutt. 2).

Groupe II (Petits tas, à marge soyeuse).

HYALOSPORÆ.

GENRE : **COLLETOTRICHUM**, Cda.

Noirs, érumpents, entourés de soies noires.

Macrosp. Sp. $^1/_4 > <$.

Colletotri. Glœosporioïdes, Penz.

Con. **16-18** = **4-6**; basides 18-25 = 4-5.

Tas épars, érumpents, déprimés, noirs; soies noires, peu septées; conidies cylindriques, droites, granuleuses.

Sur feuilles de *Rudbeckia laciniata*. Z. arden. et arg. sablon.

Colletotri. Lineola, Cda.

Con. **25-38** = **3** $^1/_2$-**4** (goutt. 3).

Pseudo-conceptacles, couverts de poils disposés par séries, cuspidés, plus pâles au sommet; conidies fusoïdes, arquées, aiguës.

Sur les graminées. Z. arden.

HYPHOMYCÈTES.

Des spores et des byphes plus ou moins distinctes.

Famille 1 : TORULACEÆ.

(Aspect de taches poudreuses ou farineuses.) Hyphes à peine distinctes des spores.

HYALO-TORULACEÆ.

A. *Conidies libres.*

Sous-Famille : CHROMOSPORIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **CHROMOSPORIUM**, Sacc.

Gymnosporium, Cda.

Hyphes subnulles; saprogènes.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$ à $^3/_4 >$.

Chromos. Malvacearum, (West.) Sacc.

Con. **5 = 2** $^1/_2$.

HELICOSPORÆ.

Conidies roulées en spire, cylindracées, subseptées, hyalines ou légèrement colorées.

Genre : **HELICOMYCES**, Lk.

Conidies tournées en spirale, subhyalines, à gouttes ou faussement septées.

Helicom. Roseus, Link.

Con. **160-180 = 6** (goutt. 14-20).

Hyphes noduleuses au sommet, sporigères; conidies vermiculaires, arrondies, roses.

Sur bois de hêtre. Z. arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **MASTIGOSPORIUM**, Riess.

Hyphes stiptiformes, continues; souvent à conidies fusoïdes, 3 septées, porteuses de soies au sommet et à la cloison ultime.

Mastigos. Album, Riess.

Con. **55 = 12** (sept. 3); trois cils 4 = 1.

Petites touffes blanches sur une tache d'un noir brunâtre; conidies fusoïdes, avec stipe court.

Sur les feuilles d'*Aira cæspitosa*. Z. arden. (Libert).

B. *Conidies catenulées.*

Sous-Famille : OOSPOREÆ.

SAPROGÈNES.

I. — Conidies de globuleuses a fusiformes.

AMEROSPORÆ.

Genre : **OOSPORA**, Sacc.

Microsp. $^1/_4$ < à 1 < et *Macrosp.* $^1/_4$ >.

Spores subglobuleuses ou suboblongues.

Oos. Perpusilla, Sacc.

Con. **0,7-1,3** µ.

Petites touffes blanches, confluentes; conidies globuleuses, hyalines.

Sur le fumier des daims. Partout.

Oos. Virescens, (Lk.) Wallr.

Con. **6-7 = 2** $^1/_2$**-3**.

Oos. Roseola, Sacc.

Con. **6-8 = 4-5.**

Petites touffes, étalées, subroses, subpulvérulentes; conidies ovoïdes-oblongues.

Variété *Telæ*.

Con. **3 = 2.**

Sur chiffons humides. Z. arden. (Libert)

Oos. Crustacea, (Bull.) Sacc.

Torula Sporendonema, B. et Br.

Con. **6-8** μ. diam.

Oos. Trigonospora, March.

Con. **7,3-9** μ. diam.

Petites touffes largement étalées, blanches; conidies très copieuses, quelquefois légèrement stipitées, hyalines, souvent en chaînette.

Sur fumier de lapin. Z. arg. sablon.

Oos. Roseo-Flava, Sacc.

Con. **8-10 = 2** $^1/_2$**-3** (goutt. 2).

Petites touffes étalées, subpulvérulentes, d'un rose jaune; conidies oblongues, fusoïdes; rameaux fertiles, dressés, continus 40-45 = 4-4 $^1/_2$.

Sur feuille desséchée d'orchidée exotique. Bruxelles.

Oos. Grandiuscula, Sacc. et March.

Con. **12** $^1/_2$**-14 = 7** $^1/_2$**-10.**

Petites touffes blanches, minces, étalées; conidies ovoïdes, tronquées.

Sur le fumier. Z. arg. sablon.

Oos. Inæqualis, (Cd.) Sacc.

Torula Inæqualis, Cd.

Con. **15 = 9** avec un hyle.

Oos. Sulphurea, (Preuss.) Sacc.

Petites touffes étalées, sulfureuses, arachnoïdes; conidies ovées, sulfureuses.

Sur écorce pourrie. Z. arden.

Oos. Chrysosperma, (Cd.) Sacc.

Torula Chrysosperma, Cd.

Oos. Fasciculata, (Berk.) Sacc.

Oïdium Fasciculatum, Berk.

Oos. Fulva, (Kze.) Sacc.

Oïdium Fulvum, (Kze.) Lk.

Oos. Abortifaciens, (Berk.) Sacc.

Oïdium Abortifaciens, Kickx.

Oos. Ovalispora (Berk.) Sacc.

Torula Ovalispora, Berk.

Genre : **FUSIDIUM,** Lk.

Microsp. $^1/_4 > <$ à $^1/_2 <$ et *Macrosp.* $^1/_4 <$.

Conidies fusiformes.

Fusid. Parasiticum, West.

Con. **20 = 5.**

Petites touffes, d'abord gélatineuses, puis subpulvérulentes, blanches.

Au sommet des stromes stériles de *Xylaria cornuta.* Z. arg. sablon.

Fusid. Sulphureum, (Schl.) Lk.

Conidies fusiformes, petites, courbées, assez épaisses.

Sur les tubercules pourris de pommes de terre. Z. arg. sablon.

Fusid. Griseum, Lk.

Mycelium mince, évanescent; conidies droites, fusiformes, atténuées, pellucides, sur une couche grise et mince.

Sur les feuilles de *Quercus*, tombées à terre. Z. arg. sablon.

Genre : **MONILIA,** Pers.

Hyphes distinctement rameuses; conidies assez grandes, souvent en forme de citron.

Microsp. et *Macrosp.* $^3/_4 <$ à $1 <$.

Moni. Candicans, Sacc.

Con. **15 = 9-10.**

Petites touffes floconneuses, d'un blanc jaunâtre; hyphes fertiles dressées, articulées, vaguement rameuses du dessus; conidies légèrement jaunes.

Sur bois et écorces. Z. arden.

Moni. Aurea, (Lk.) Gmel.

Oïdium Aureum, Lk.

Con. **20 = 12.**

Moni. Fructigena, (Pers.) Sacc.

Oïdium Fructigenum, Lk.

Con. **25 = 10-12.**

Moni. Libertiana, Roumeg, n° 22, p. 107 (semble être un *Bispora*).

Filaments étalés d'un noir olive, renflés à leur extrémité supérieure d'où partent les chapelets acrosporiens; conidies ovoïdes, hyalines, puis enfumées; 1 — septées.

Sur les tiges pourrissantes du choux rouge. Z. arden. (Libert).

Genre : **GEOTRICHUM**, Lk.

Conidies cylindriques ou cuboïdes; hyphes manifestes, septées.

Microsp. $^3/_4$ < à 1.

Geotrich. Cinnamomeum, (Lib.) Sacc.

Trichothecium Cinnamomeum, Lib.

Con. **3-5 = 4** (goutt. 4).

Taches étalées, subveloutées, couleur cannelle; hyphes 3 $^1/_2$-4 µ.; conidies subcuboïdes.

Sur fragments de bois, de feuilles. Z. arden. (Libert.)

Genre : **CYLINDRIUM**, Bon.

Conidies bacillaires; hyphes à peine manifestes.

Microsp. et *Macrosp.* $^1/_4$ >< .

Cylind. Luzulæ, (Lib.) Sacc.

Psilonia Luzulæ, (Lib.).

Con. **5-6 = 1**.

Petits tas pulvinés, compacts, blancs; conidies cylindriques-tronquées.

Sur feuilles de *Luzula maxima*. Z. arden. et arg. sablon.

Cylind. Flavo-Virens, (Ditm.) Bon.

Fusidium Flavovirens, Ditm.

Con. **14-15 = 3**.

Cylind. Griseum, Bon.

Fusidium Griseum, Lk.

Con. **15-18 = 2**.

Cylind. Elongatum, Bon.

Con. **15-18 = 2** (goutt. 1 à chaque extrémité).

Petites touffes, lâches, blanches; chainettes flexueuses, cylindracées, fusoïdes.

Sur feuilles pourries, surtout chêne, saule et hêtre. Z. arden.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **SEPTOCYLINDRIUM**, Bon.

Macrosp. Ordinairement $^1/_4 <$.

Septocylind. Bonordenii, Sacc.

Cylindrium Septatum, Bon.

Con. **30-40 = 4**; à la fin (sept. 2-4).

BIOPHYLES.

AMEROSPORÆ.

GENRE : **OÏDIUM**, Lk.

Microsp. $^1/_2 > <$ à 1 et *Macrosp.* $^1/_2 > <$ à $^3/_4 > <$.

Oïd. Leucoconium, Desm.

Con. **20-30 = 13-16**.

Petites touffes blanches, bien étalées.

Sur les rosiers. Partout.

Oïd. Monilioïdes, Lk.

Con. **25-30 = 8-10**.

Oïd. Tuckeri, Berk.

Con. **25-30 = 15-17**.

Oïd. Erysiphoïdes, Fr.

Con. **30-40 = 15-20.**

Larges touffes blanches indéterminées, d'un aspect rose.
Sur les feuilles des plantes de plusieurs familles. Partout.

PHÆO-TORULACEÆ.

A. *Conidies libres, ou réunies à la base.*

Sous-Famille : CONIOSPORIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **CONIOSPORIUM**, Lk.

Papularia, Fr.; *Gymnosporium*, Pers.

Conidies globuleuses, discoïdes, ou ovoïdes.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_4$ > à le plus souvent 1.

Conios. Buxi, West.

Con. **3-10** μ. long.

Petites touffes étalées, indéterminées, érumpentes, d'un noir brun; conidies globuleuses, puis ovoïdes ou piriformes.
Sur ramcaux dejetés de buis. Z. arg. sablon.

Conios. Rhizophilum, (Pr.) Sacc.

Con. **8-10** μ. globuleuses.

Conios. Arundinis, (Cda.) Sacc.

Con. **8-12** μ. diam. 4-6 μ. épais (goutt. 1).

Petites touffes allongées, sériées d'après les fibres de la tige; pseudostrome jaunâtre; conidies lenticulaires ou subanguleuses, noires.
Sur les chaumes du *Phragmites communis*. Z. arg. sablon.

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **DICOCCUM**, Cda.

Hyphes simples très courtes.

Microsp et *Macrosp.* Sp. $^1/_4 >$ à $^5/_4 >$.

Dicocc. Minutissimum, Cda.

Con. **8-10 = 6** (sept. 1).

Touffes punctiformes, noires; conidies obovoïdes, d'un noir fuligineux.
Sur bois dénudé. Z. arden.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **CLASTEROSPORIUM.**

Conidies séparées, cylindriques; saprogènes.

Macrosp., général $^1/_4 <$ quelquefois $^1/_4 >$ à $^1/_2 > <$.

Clasteros. Opacum, (Cda.) Sacc.

Con. **15-40** µ. (Sept. 3-5).

Étalé, très noir, opaque; conidies polymorphes, peu stipitées, resserrées aux cloisons, brunes, puis noires; hypostroma jaunâtre.
Sur le bois pourri. Z. arg. sablon.

Clasteros. Gibbum, Sacc. Bom. et Rouss.

Con. **15 = 7-8** (sept. 2).

Étalé, mince, velouté, noir; conidies oblongues, arquées-gibbeuses, non resserrées, opaques.
Sur les feuilles d'*Araucaria imbricata* pourries. Z. arg. sablon.

Clasteros. Fungorum, (Fr.) Sacc.

Epochnium Fungorum, Fr.

Con. **25-28 = 8** (sept. 3-4).

Clasteros. Bulbophilum, (West.) Sacc.

Sporidesmium Bulbophilum, West.

Con. **30 = 10** (sept. 3).

Clasteros. Atrum.

Sporidesmium Atrum, Lk.

Con. **60-65** μ. long. (sept. 3).

Clasteros. Eruca, Sacc. Bom. et Rouss.

Con. **65-70 = 11-14** (sept. 13-16).

Étalé, mince, subpulvérulent, noir; conidies fusoïdes-cylindracées, souvent courbées, très courtement stipitées, non resserrées, d'un noir fuligineux, arrondies du sommet.

Sur le bois pourrissant de l'*Ulmus.* Z. arg. sablon.

Clasteros. Sparsum, (Fres.) Sacc.

Con. **100-200** μ. long. (sept. 12-13).

D'un noir brunâtre; conidies cylindracées fusoïdes, obtusiuscules, très courtement stipitées, d'un brun pâle, resserrées-toruleuses.

Sur tiges de l'*Urtica dioïca.* Z. arg. sablon.

Clasteros. Hormiscioïdes, Sacc.

Sporidesmium Hormiscioïdes, Cda.

Con. **150-180 = 12-15** (sept. 35-45).

Étalé, velouté, noir; hyphes fertiles, ochracées 20-30 = 6; conidies vermiculaires, septées, tortueuses, fuligineuses, article du sommet subenflé.

Sur rameaux de buis avec *Helminthosporium macrocarpum.* Z. arg. sablon.

Clasteros. Caulicolum, (Cda.) Sacc.

(Sept. 7-8.)

Étalé, noir; conidies subfasciculées, fusoïdes-cylindracées, fuligineuses, légèrement resserrées.

Sur les tiges d'ombellifères avec l'*Helminthosporium rhopaloïdes.* Z. arg. sablon.

Clasteros. Tenuissimum, (Nees.) Sacc.

(Sept. 3-5.)

Hyphes simples, très tenues, d'un noir olive; conidies rassemblées à la base, lancéolées en massue, olivacées.

Sur les tiges herbacées. Z. arg. sablon.

GENRE : **CRYPTOCORYNEUM.**

Conidies fasciculées de la base, cylindracées.

Macrosp. Sp. $^1/_4 <$.

Cryptocory. Fasciculatum, Fckl.

Con. **76 = 2** (sept. 15).

Petites touffes planes, orbiculaires ou allongées, noires; conidies paliformes, non resserrées.

Sur les rameaux morts du lilas, du frêne et du cornouiller. Z. arg. sablon.

DICTYOSPORÆ.

GENRE : **SPORODESMIUM**, Lk.

Chaines de conidies ne se détachant pas.

Macrosp. Sp. $^1/_4 > <$ généralement $^1/_2 <$ à $^3/_4 > <$.

Sporodes. Trigonellum, Sacc.

Con. **18-20 = 12-15** (muriforme).

Rassemblé, punctiforme, noir ; conidies subtrigones, avec angles 3-4 — septés, apiculés, hyalins, le reste d'un fuligineux cendré, à stipe court.

Sur l'écorce d'*Ailanthus*. Z. arden.

Sporodes. Myrianum, Desm.

Con. **20-30 = 10-15** (muriforme).

Sporodes. Polymorphum, Cda.

Con. **40-50 = 25-30** (muriforme).

Petites touffes noires, étalées, pulvérulentes, conidies ovoïdes, anguleuses, d'un noir brunâtre; sporophore court.

Sur bois. Z. arg. sablon.

Sporodes. Piriforme, Cda.

Con. **28-30** μ. long. (loges 2-4).

Etalé, noir, espèce de croûte; conidies obovées, brunes; sporophore hyalin, court.

Sur une planche pourrie. Z. arg. sablon.

Sporod. Melanopodum, (Ach.) B. Br.

Petites touffes amples, noires; conidies subglobuleuses, pluriseptées; sporophore variable.

Sur l'écorce de pommier. Z. arden.

B. *Conidies empaquetées, de formes diverses, quelquefois disposées en séries parallèles.*

Sous-Famille : CONIOTHECIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **ECHINOBOTRYM,** Cda.

Spores *agglomérées* d'une manière étoilée ou rameuse, ovoïdes-piriformes, unies ou aspérulées.

Microsp. Sp. $^1/_2$ >.

Echinobo. Atrum, Cda.

Con. **10-12 = 6-8.**

Conidies obpiriformes, subrostellées du dessus, muriculées, d'un sombre brun, plus pâles du dessus, rassemblées en glomérules étoilées.

Sur le stipe de *Stysanus.* Z. arden. Sur crottes de lapin (Marchal).

DICTYOSPORÆ.

Genre : **CONIOTHECIUM**, Cda.

Conidies empaquetées, généralement agglomérées (muriformes), quelquefois de formes diverses.

Surtout *Microsp.* de $^1/_2 >$ à $^3/_4 >$ à 1.

Coniothe. Conglutinatum, Cd.

Con. **4-3** µ. diam.

Coniothe. Betulinum, Cd.

Con. **4-6** µ. diam.

Coniothe. Epidermidis, Cd.

Con. **10** µ. diam.

Petites touffes rassemblées, posées transversalement, érumpentes, noires; conidies subglobuleuses, sombres, irrégulièrement conglobées.

Sur les jeunes rameaux de *Sorbus aucuparia*. Z. arg. sablon.

Coniothe. Helicoïdeum, Sacc.

Con. **10-11 = 5**.

Points noirs, confluents; conidies polymorphes, ordinairement rassemblées en sphère, fuligineuses.

Sur les feuilles de graminées. Z. arden. (Libert.)

Coniothe. Amentacearum, Cd.

Con. **13-21** µ. diam.

Coniothe. Effusum, Cd.

Sporidermium Lepraria, Berk.

Con. **8-4 = 8-4**.

Noir, largement étalé; conidies subglobuleuses, sombres, rassemblées en globes irréguliers.

Sur le bois. Partout.

Coniothe. Toruloïdes, Cda.

Petits tas pulvinés, assez compacts; conidies agglomérées ou en chaînettes variées, fuligineuses, subsphéroïdes.

Sur les rameaux décortiqués d'*Abies excelsa*. Z. calc.

GENRE : **DICTYOSPORIUM**, Cd.

Conidies ovoïdes ou cordiformes, formées de loges en chaînettes, disposées parallèlement et ne se disjoignant pas.

Dictyos. Elegans, Cda.

Loges ou cellules **57-60** μ. long.

Expixyle, noir, étalé, conidies en forme de langue; cellules jaunes, diaphanes, disposées en cinq séries, à parois assez épaisses, sombres.

Sur le bois pourri. Partout.

GENRE : **SPEIRA**, Cda.

Mêmes caractères que *Dictyosporium*, sauf que *les conidies se disjoignent.*

Speira Toruloïdes, Cda.

Con. **50-60 = 9-7** (sept. 7) (goutt.); 6 à 7 séries de conidies articulées; chaque article 8-9 μ. diam.

C. *Conidies réunies en chaînettes simples ou disposées par séries.*

SOUS-FAMILLE : TORULEÆ.

AMEROSPORÆ.

GENRE : **TORULA**, Pers.

Conidies globuleuses ou ovoïdes, *se séparant facilement.*

Microsp. $^1/_3 >$ à 1.

I. EU-TORULA.

Conidies unies.

Torul. Graminis, Desm.

Con. **5-6** μ. diam.

Torul. Herbarum, Lk.

Con. **6-7** μ. diam.

Torul. Monilloïdes, Cd.

Con. **6-7 = 3-4**.

Petites touffes noires; conidies ovoïdes, réunies en chaînettes dressées.
Sur les rameaux et le bois pourri. Partout.

Torul. Antennata, Pers.

Con. **10-15 = 3-4** (goutt. 1-3).

Torul. Tenera, Lk.

Mycelium mince; chaînes fragiles, noires; conidies globuleuses, inégales, brunes.
Sur rameaux morts. Z. arg. sablon.

Torul. Abbreviata, Cd.

Chaînes de 3-4 spores.

Petites touffes confluentes; conidies globuleuses, petites, d'un gris sombre.
Sur les feuilles du *Carex pseudo-cyperus*. Z. arg. sablon.

Torul. Cæsia, (Fuck.) Sacc.

Alysidium Cæsium, Fckl.

Petites touffes confluentes, bleues extérieurement, noires à l'intérieur; conidies en chaînes rameuses, ovées, sombre-brun à une goutte.
Sur les rameaux de *Sambucus nigra*. Z. arg. sablon.

Torul. Cylindrica, Berk.

Étalé, noir; conidies rassemblées par quatre entre des hyphes courtes. égales, cylindriques.
Sur rameaux morts. Z. arg. sablon.

Torul. Pulveracea, Cd.

Con. **10 = 4.**

Petites touffes d'un noir olive, oblongues, parallèles, pulvérulentes, confluentes; chaînes rameuses; conidies oblongues-ovoïdes, olivacées, d'un à deux noyaux.

Sur une souche de frêne. Z. arg. sablon.

Torul. Rhododendri, Kz.

Hyphes penchées, fasciculées-rameuses, rameaux étalés; conidies globuleuses ou oblongues-globuleuses, sombre-brun.

Sur les tiges mortes du *Rhododendrum*. Z. arg. sablon.

Torul. Faginea, Fckl.

Étalé noir; hyphes peu rameuses, divisées en articles didymes; conidies arrondies, uniguttulées, sombres.

Se rapproche du *Torula compacta*, Fckl; par les chaînettes réunies en séries; par les conidies réunies par quatre.

Sur hêtre et tiges de *Rosa canina*. Z. arden.

II. TRACHYTORA.

Conidies raboteuses.

Torul. Conglutinata, Cd.

Con. **8,6** μ. diam.

Hyphes rampantes, rameuses, conglutinées; conidies globuleuses, raboteuses par des points jaunes, puis sombre-brun, à noyau plus obscur.

Sur les racines de l'*Helleborus fœtidus* Z. calc.

Torul. Compniacensis, Richon.

Con. **8-10** μ. diam.

Petites touffes noires, épaisses, pulvérulentes, largement étalées, indéterminées; chaînes simples ou peu rameuses, entremêlées; conidies globuleuses, sombres, légèrement tuberculeuses.

Sur les murs humides. Z. arden.

Genre : **HORMISCIUM.**

Conidies globuleuses-cuboïdes, *se séparant difficilement.*

Microsp. et *Macrosp.* 1.

Hormisc. Hysterioïdes, (Cda.) Sacc.

Torula Hysterioïdes, Cd.

Con. **4-5 = 4.**

Petites touffes linéaires, souvent parallèles, noires; chaînes dressées, égales, serrées, jaunâtres; conidies. cylindracées-subcuboïdes.

Sur rameaux décortiqués. Z. arg. sablon.

Hormisc. Stilbosporum, (Cda.) Sacc.

Torula Stilbospora (Cd.).

Con. **7-8** μ. diam.

Petites touffes érumpentes, pulvérulentes, allongées, confluentes, noires; chaînes simples ou rameuses, flexueuses; conidies subquadratées, connées, brunes.

Sur bois de peuplier. Z. arg. sablon.

Hormisc. Pithyophilum, (Nees.) Sacc.

Torula Pinophila, Chev.

Con. **18-20** μ. diam.

Étalé, épais, noir, superficiel; chaînes vaguement rameuses; rameaux atténués du dessus, légèrement courbés; conidies cuboïdes ou globuleuses, cohérentes, fuligineuses.

Sur rameaux vivants de *Pinus abies* Z. Juras.

Hormisc. Antiquum, (Cd.) Sacc.

Torula Antiqua, Cd.

Petites touffes étalées, indéterminées, noires, pulvérulentes; hyphes érumpentes et pénétrant le bois; conidies cuboïdes oblongues et ovales, inégales, sombre-brun.

Sur le bois de *Pinus silvestris.* Z. calc. et arg. sablon.

Genre : **GYROCERAS**, Cd.

Se distingue de l'*Hormiscium* par *ses chaînettes courbées.*

Gyrocc. Plantaginis, (Cd.) Sacc. (*Fl. myc. Belg.* t. II, p. 164).

Torula Plantaginis, Cd.

Con. **9-13** μ. diam.; **10 = 5** (goutt. 1).

Hypophylle, étalé, indéterminé, tomenteux, noir; chaînes jointes en faisceaux, recourbées, simples ordinairement, d'un sombre brun; conidies presque quadratées.

Sur les feuilles vivantes de *Plantago major.* Z. juras. Partout.

DIDYMOSPORÆ.

Genre : **BISPORA**, Cd.

Microsp. et *Macrosp.* $^1/_4 >$ à $^1/_2 <$.

Bisp. Monilioïdes, Cd.

Con. **20-22 = 6-7** (sept. 1) (goutt. 2).

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **SEPTONEMA**, Cda.

Conidies pluriseptées, allongées, en chaînettes.

Ordinairement *Macrosp.* $^1/_4 > <$ à $^1/_2 <$.

Septon. Bisporoïdes, Sacc.

Con. **10 = 4**; **15-20 = 4** (sept. 3-4).

Petites touffes noires, soyeuses; conidies en chaînes longues et simples, cylindracées-oblongues, obtuses, fuligineuses.

Sur le bois de *Syringa vulgaris.* Z. arg. sablon. Sur bois. Z. arden.

Septon. Rude, Sacc.

Con. **40-55 = 10-12** (sept. 6-8).

Étalé, noir, velouté; conidies dressées, oblongues-fusoïdes, tronquées, d'un noir fuligineux; chaînes dressées, rigides.

Sur écorce de vieux noisetier. Z. arden.

Septon. Strictum, Cd.

Con. **6** μ. épaisses (3-5-10 sept.).

Étalé, noir; chaînes dressées, serrées, simples; conidies oblongues, obtuses, plus pâles supérieurement, inférieurement d'un sombre brunâtre.

Sur un rameau d'*Acer campestre*. Z. arg. sablon.

Septon. Hormiscium, Sacc.

Con. **40-50 = 12-14** (sept. 6-10).

Étalé, noir fuligineux, soyeux; conidies fusoïdes ou en massue, fuligineuses; chaînes 150 = 12-14 long.

Variété *Angustius,* Sacc.

Con. supérieures **7-8 = 4-5** (1-3 sept.).

Con. inférieures **30-40 = 6-8** (sept. 7-8).

Sur de vieux rameaux de *Prunus spinosa*. Z. calc.

Famille II : HYPHOMYCETECEÆ.

MUCEDINEÆ.

A. *Conidies agglomérées en tête au sommet de hyphes simples ou subsimples.*

Sous-Famille : CEPHALOSPORIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **TRICHODERMA**, Pers.

Hyphes stériles compactes, couchées; hyphes fertiles, deux à trois fides; conidies se désagrégeant facilement.

Trichod. Lignorum, (Tode) Harz.

Trichoderma Viride, Pers.

Con. **3** μ. diam.

Trichod. Lateritio-Roseum, Lib.

Hémisphérique-pulviné, confluent, d'un rose rougeâtre, pâlissant; conidies très petites, ovales.

Sur les tubercules pourris de *Solanum tuberosum.* Z. arden. (Libert.)

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **CEPHALOTHECIUM,** Cda.

C'est le genre *Trichothecium* avec conidies agglomérées en têtes.

B. *Conidies verticillées-pleurogènes, insérées sur des articles de hyphes çà et là épaissis. Conidies agglomérées.*

SOUS-FAMILLE : GONATOBOTRYTEÆ.

AMEROSPORÆ.

GENRE : **NEMATOGONIUM,** Desm.

Caractères du *Gonatobotrys,* Cd. Il n'en diffère que par les articles sporigènes qui sont *unis* au lieu d'être *denticulés.* — *Hyphes dressées.*

Macrosp. Sp. $^3/_4$ <.

Nematogon. Aurantiacum, Desm.

Con. **15 = 10.**

Petites touffes, veloutées, étalées, d'un orange fauve; articles cylindracés-gonflés, articles sporigènes-globuleux; conidies obovoïdes, plus aiguës à la base, suboranges.

Sur écorces de peupliers. Z. arg. sablon.

Nematogon. Aureum, Berk.

Hyphes à quatre articles, courtes, en massue; conidies ellipsoïdes d'un orange fauve.

Sur les branches de hêtre. Z. arg. sablon.

GENRE : **GONATOBOTRYS,** Cda.

Articles fertiles, globuleux, denticulés et sporigènes; conidies subovoïdes, continues.

Microsp. et *Macrosp.* $^1/_2 <$ à $^3/_4 <$.

Gonatob. Simplex, Cda.

Con. **18 = 9.**

Forma *Althææ.* Z. arden.

GENRE : **PHYSOSPORA,** Fr.

Caractères du *Gonatobotrys,* Cda.

Spores agréablement *colorées,* et *hyphes couchées.*

Physosp. Rubiginosa, (Fr.) Sacc.

Sporotrichum Rubiginosum, Fr.

Con. **14-15 = 12-14.**

Petites touffes, d'un velouté-laineux, d'un orange rubigineux agréable; hyphes rampantes d'où partent çà et là des rameaux fertiles, avec vésicules conidiophores denticulées; conidies globuleuses, ellipsoïdes, rubigineuses, à tunique assez épaisse.

Sur les pommes de terre gâtées. Z. arg. sablon.

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **ARTHROBOTRYS,** Cda.

Hyphes dressées; nœuds verruqueux; verrues disposées en spirale.

Arthrob. Superba, Cda.

Con. **20-26 = 12-15** (sept. 1).

Variété *Oligospora,* (Fres.) Coem. Conidies 1-3 à chaque verticille.

Con. **23-27 = 14-17** (sept. 1).

Sur fumier et papier pourri. Z. arg. sablon.

C. *Conidies solitaires, ou agglomérées latéralement, c'est-à-dire spécialement sur des rameaux.*

I. — Conidies acrogènes. Hyphes simples.

Sous-Famille : MONACROSPORIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **ACREMONIUM**, Lk.

Hyphes subsimples, couchées; conidies hyalines, acrogènes et solitaires au sommet de sporophores.

DIDYMOSPORÆ.

Genre : **TRICHOTHECIUM**, Lk.

Hyphes fertiles simples; conidies solitaires.

Trichothec. Roseum, (Pers.) Lk.

Dactylium Roseum, Berk.

12-18 = 8-10.

Petites touffes pulvinées, confluentes, veloutées, assez grosses, blanches, puis roses; hyphes fertiles à sommet à peine épaissi; conidies piriformes, légèrement resserrées, roses.

Sur les débris pourrissants. Partout.

Genre : **DIDYMOPSIS**, Sacc. et March.

Hyphes courtes, hyalines, rampantes, subcontinues, montrant des sporophores; conidies oblongues, en massue, hyalines.

Didymop. Perexigua, Sacc. et March.

Con. **11-12** = { **3,3-3,6** μ. partie supérieure. / **2-2,5** μ. partie inférieure.

Hyphes à peine visibles; sporophores très courts; conidies tronquées, droites, hyalines.

Sur le sommet du *Philocopra pleiospora*, excréments de lièvre. Z. calc.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **MONACROSPORIUM**, Oud.

Mêmes caractères que les *Trichothecium*.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Monacros. Subtile, Oud.

Con. **45-70 = 5-7** (sept. 7-12).

Hyphes filiformes, hyalines, subcontinues; conidies allongées, en massue, solitaires, *aiguës du dessous, arrondies du dessus.*

Crottes de lièvre. Z. camp.

Monacros. Oxysporum, Sacc. et March.

Con. **96-105 = 9-10** $^1/_2$ (sept. 10-12).

Étalé, blanc, puis jaunâtre; hyphes septées à la base; conidies *fusoïdes*, jaunâtres, *aiguës aux deux extrémités.*

Sur les excréments de chenille. Z. arg. sablon.

STAUROSPORÆ.

GENRE : **TRINACRIUM**, Riess.

Hyphes filiformes, continues; conidies, trois radiées, à rayons cylindriques, deux à pluri-septées; correspond au genre *Triposporium* des *Dematei*.

Trinac. Subtile, Riess.

Con. **25-30 = 3** $^1/_2$**-4** (sept. 4-5); basides 20 = 2.

Très mince, épars, blanc hyalin; conidies à rayons atténués, égaux, trois radiées.

Sur *Glonium lineare*. Z. arg. sablon.

II. — Conidies acro-pleurogènes. Hyphes subsimples.

† Espèces biogènes; sur feuilles avec taches.

Correspondent aux *Phyllosticta* et aux *Septoria*.

Sous-Famille : RAMULARIEÆ.

AMEROSPORÆ, par exception *Didymosporæ*.

Genre : **OVULARIA**, Sacc.

Hyphes plus ou moins denticulées vers le sommet, spores rarement et courtement en chaînettes, *rondes ou ovées*.

Microsp. et *Macrosp.* de $^1/_2 >$ à 1.

Ovul. Sphæroïdea, Sacc.

Con. **8-10** μ. diam.; **8 = 7**.

Petites touffes érumpentes, aplaties, veloutées, blanches; hyphes fasciculées, tortueuses; conidies globuleuses ou ovées.

Sur les feuilles de *Lotus corniculatus*. Z. arg. sablon.

Ovul. Bulbigera, (Fckl.) Sacc.

Conidie de *Spharella Pseudo-maculiformes*.

Scolicotrichum Bulbigerum, Fckl.

Con. **9-11** μ. diam.

Ovul. Deusta, Sacc.

Scolicotrichum. Deustum, Fckl.

Con. **12 = 4**.

Petites touffes sur de larges taches noirâtres, rassemblées, punctiformes, roses; hyphes subsimples, conidifères au sommet; conidies lancéolées.

Sur les feuilles de *Lathyrus pratensis*. Z. arg. sablon.

Ovul. Bistortæ, (Fckl.) Sacc.

Ramularia Bistortæ (Fckl.).

Con. **12** = **6**.

Petites touffes lâches, minces, blanches, sur une tache stérile; hyphes fasciculées, flexueuses, subsimples; conidies oblongues-ovées.

Sur feuilles de *Polygonum bistorta*. Z. arg. sablon.

Ovul. Obliqua, (Cooke.) Oud.

Ovularia Obovata, Sacc. — *Ramularia Obovata*, Fckl.

Con. **18-28** = **9-12**.

Taches subcirculaires, stériles, subochracées, marginées de couleur sanguine; hyphes fasciculées, simples; conidies oblongues-ovées, souvent obliques.

Sur feuilles de *Rumex*. Partout.

Ovul. Lamii, (Fckl.) Sacc.

Ramularia Lamii, Fckl.

Con. **18** = **6**.

Petites touffes minces, blanches; sur des taches subdiscolores; hyphes fasciculées, simples; conidies elliptiques.

Sur feuilles de *Lamium amplexicaule*. Z. calc. et arden.

Ovul. Veronicæ, (Fckl.) Sacc.

Ramularia Veronica, Fckl.

Grandeur variable.

Petites touffes larges, blanc de neige; hyphes longues, rameuses; conidies cylindracées ou elliptiques, simples.

Sur les feuilles de véroniques. Z. arg. sablon.

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **DIDYMARIA**, Cda.

Hyphes subsimples, conidies au sommet, et *ovoïdes*.

Microsp. surtout *Macrosp.* Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 > <$ à $^3/_4 <$.

Didym. Ungeri, Cda.

Con. **20-25 = 7-10**.

Taches subcirculaires légèrement ochracées; petites touffes blanches; hyphes subfasciculées, à peine denticulées; conidies solitaires, acrogènes, ellipsoïdes-obovées, à peine resserrées.

Sur les feuilles de *Ranunculus repens*. Z. arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **RAMULARIA**, Ung.

Hyphes subsimples, à sommet sporigère-denticulé; conidies *cylindracées-ovées*. Petites touffes sur taches; hyphes ordinairement fasciculées; conidies ordinairement 1 septées.

Microsp. généralement *Macrosp.* Sp $^1/_4 > <$ à $^1/_2 <$.

Ram. Lactea, (Desm.) Sacc.

Ramularia Violæ, Fckl.

Con. **8-10 = 2-3**.

Taches subcirculaires, blanchâtres, marginées de sombre brun; hyphes subtortueuses; conidies fusoïdes ou cylindracées, obtusiuscules.

Sur les feuilles de *Viola odorata*. Z. arg. sablon.

Ram. Lampsanæ, (Desm.) Sacc.

Fusidium Cylindricum, Fckl.

Con. **10-15 = 3 $^1/_2$-4**.

Taches pâlissant, puis arides; hyphes en petites touffes simples; conidies fusoïdes-cylindracées, en chaînettes.

Sur feuilles de *Lampsana communis*. Z. arg. sablon.

Ram. Cylindroïdes, Sacc.

Cylindrosporium Concentricum, Ung.

Con. **10-20 = 3-4** (goutt. 2).

Taches d'un ocre pâle, marginées de sombre brunâtre; hyphes fasciculées, noduleuses; conidies cylindracées, subtronquées, chaînettes courtes.

Sur les feuilles de *Pulmonaria officinalis.* Z. arg. sablon.

Ram. Æquivoca, (Ces.) Sacc.

Con. **15-20 = 2-2 1/2.**

Taches pâlissant, marginées de sombre brunâtre; hyphes denticulées au sommet, continues; conidies cylindracées-fusoïdes, chaînettes courtes.

Sur les feuilles de *Ranunculus auricomus.* Z. arden. et calc.

Ram. Destructiva, Pl. et Phillip.

Con. **15** µ. long.

Taches larges d'un brun roux; conidies couleur chair, chaînettes courtes. Petites touffes en rond, laissant à leur chute des aréoles excavées.

Sur feuilles de *Myrica gale.* Z. arg. sablon.

Ram. Urticæ, Ces.

Con. **15-20 = 3-5** (sept. 1).

Taches blanches devenant cendrées, non définies; hyphes lâchement fasciculées, denticulées du dessus; conidies cylindracées-fusoïdes, apiculées, continues ou 1 septées, chaînettes longues.

Sur feuilles *Urtica dioïca.* Partout.

Ram. Adoxæ, (Rabenh.) Karst.

Con. **15-33 = 4-6** (sept. 1).

Petites touffes punctiformes, confluentes, blanches ou blanchâtres; hyphes peu denticulées, d'un hyalin verdâtre; conidies fusoïdes-allongées ou bacillaires, ordinairement simples.

Sur feuilles d'*Adoxa.* Z. arden. et arg. sablon.

Ram. Ajugæ, (Niessl.) Sacc.

Fusidium Ajugæ, Niessl.

Con. **15-20 = 4** (sept. 1).

Taches subcirculaires d'un ocre pâlissant; hyphes touffues, denticulées du dessus; conidies cylindracées-fusoïdes, apiculées, chaînettes courtes.

Sur les feuilles d'*Ajuga reptans*. Z. arg. sablon.

Ram. Variabilis, Fckl.

Con. **15-22 = 3-4** (sept. 1).

Petites touffes blanches sur taches sombres verdissant; hyphes fasciculées, continues, flexueuses, dentées au sommet; conidies variables.

Sur feuilles de *Digitalis purpurea*. Z. arg. sablon.

Ram. Valerianæ, (Speg.) Sacc.

Cylindrosporium Valerianæ, Speg.

Con. **15-50 = 5-8** (sept. 1-3).

Grandes taches allongées ou arrondies, grises; hyphes granuleuses, irrégulièrement verticillées; conidies cylindracées ou elliptiques-allongées, nébuleuses.

Sur les feuilles de *Valeriana officinalis* et *dioïca*. Z. arg. sablon.

Ram. Succisæ, Sacc.

Con. **18-25 = 2 1/2-4** (sept. 1-3).

Taches subcirculaires, rouge pâle, marginées de noir sanguin; hyphes subfasciculées; conidies cylindracées-fusoïdes, chaînettes.

Sur feuilles de *Scabiosa succisa*. Z. arg. sablon. et arden.

Ram. Geranii, (West.) Fuckl.

Fusidium Geranii, West.

Con. **18-20 = 2 1/2-3** (sept. 1).

Variété *Erodii*, Sacc.; filaments rameux.

Con. **20-27 = 2-3** (sept. 3).

Sur les feuilles d'*Erodium cicutarium*. Z. calc.

Ram. Taraxaci, Karst.

Con. **18-30 = 2-3.**

Taches arrondies pâlissant, verdâtres, marginées de pourpre; hyphes en touffes, rameuses; conidies bacillaires, droites.

Sur les feuilles de *Taraxacum officinale*. Z. arg. sablon.

Ram. Coleosporii, Sacc.

Con. **20-25 = 4** (goutt.)

Toujours accompagné d'un *Coleosporium;* petites touffes rassemblées; hyphes fasciculées, ramuleuses du dessus; conidies cylindracées, brusquement atténuées-tronquées.

Sur feuilles de *Senecio silvaticus*. Z. arg. sablon.

Ram. Pruinosa, Speg.

Con. **20-30 = 3-4** (sept. 1).

Taches ochracées, arrondies, puis occupant toute la feuille; petites touffes très serrées, couvrant la tache comme d'une pruine blanche; hyphes de 1-3 dents au sommet; conidies cylindracées, arrondies.

Sur feuilles de *Senecio jacobæa*. Z. arg. sablon.

Ram. Silvestris, Sacc.

Con. **20-30 = 2** $^1/_2$ (sept. 1).

Petites touffes punctiformes, sur taches; hyphes très courtes, denticulées du dessus; conidies cylindracées, fusoïdes.

Sur feuilles de *Dipsacus silvestris*. Z. arg. sablon.

Ram. Phyteumatis, Sacc. et Wint.

Con. **20-25 = 5; 40 = 5** (sept. 1).

Taches ochracées, marginées de sombre brunâtre; petites touffes blanchâtres; hyphes fasciculées, denticulées du haut, d'un hyalin enfumé; conidies cylindracées-oblongues, obtuses.

Sur feuilles de *Phyteuma spicatum*. Z. calc. et arden.

Ram. Heraclei, (Oud.) Sacc.

Con. **22 = 7** (sept. 1); **25-30 = 4-5** (sept. 3).

Taches circulaires anguleuses, brunes, non définies; hyphes septulées, légèrement noduleuses au sommet; conidies oblongues-fusoïdes.

Sur feuilles d'*Heracleum sphondylium*. Z. arg. sablon.

Ram. Monticola, Speg.

Con. **25 = 3** (sept. 1).

Pas de taches; petites touffes compactes, blanches; hyphes fasciculées, tortueuses, noueuses; conidies cylindracées, granuleuses.

Sur feuilles d'*Aconitum lycoctonum*. Z. calc.

Ram. Calcea, (Desm.) Ces.

Fusisporium Calceum, Desm.

Con. **25 = 3-3** $^1/_2$ (sept. 1).

Petites taches stériles, blanchâtres, marginées de sombre brunâtre; hyphes fasciculées, légèrement denticulées; conidies cylindracées, obtusiuscules ou apiculées.

Sur feuilles de *Glechoma hederacea*. Z. arg. sablon.

Ram. Sambucina, Sacc.

Con. **25-35 = 4-4** $^1/_2$ (sept. 1).

Taches petites, pâlissant, marginées de sombre brunâtre; hyphes fasciculées, peu noduleuses; conidies cylindracées-fusoïdes, chaînettes.

Sur les feuilles de *Sambucus nigra*. Z. arg. sablon.

Ram. Gibba, Fckl.

Con. (goutt. 3).

Petites touffes, punctiformes, rassemblées, blanches, sur taches jaunâtres, ensuite hémisphériques-gonflées; hyphes simples; conidies fusiformes, droites, de la longueur des hyphes.

Sur feuilles de *Ranunculus repens* Z. arg. sablon.

Ram. Lysimachiæ, Thüm.

Petites touffes lâches, grises, sur taches orbiculaires d'un sombre brunâtre; hyphes septées; conidies variables d'ovoïdes à cylindracées.

Sur feuilles de *Lysimachia vulgaris*. Z. arg. sablon.

Ram. Farinosa, (Bon.) Sacc.

Hormodendrum Farinosum, Bon.

Genre : **CERCOSPORELLA**, Sacc.

Caractères de *Ramularia*; conidies vermiculaires, filiformes.

Cercospella Cana, Sacc.

Con. **60-90 = 4-5** (sept. 3-4) (goutt.).

Petites touffes étalées, blanches avec taches; hyphes légèrement rameuses du dessus; conidies cylindracées, presque en massue, courbées.

Sur les feuilles de l'*Erigeron canadensis*. Partout.

†† ESPÈCES SAPROGÈNES; HYPHES FERTILES, SUBSIMPLES; GÉNÉRALEMENT PRÉDOMINANCE DES FILAMENTS STÉRILES, COUCHÉS.

Sous-Famille : SPOROTRICHEÆ.

AMEROSPORÆ.

I. — Spores lisses.

Genre : **HYPHODERMA**, Fr.

Hyphes courtes formant une couche subcrustacée-byssinée; conidies acrogènes.

Hyphod. Roseum, (Pers.) Sacc.

Con. **7-8** μ. diam. (pluri. goutt.).

Petites touffes arrondies au début, puis aplaties; croûte membranuleuse, formée par une villosité des plus fines; hyphes parallèlement serrées; conidies globuleuses, roses.

Sur vieux bois. Z. arg. sablon.

Genre : **SPOROTRICHUM**, Lk.

Conidies acrogènes subsolitaires; *toutes les hyphes couchées.*

Microsp. Sp. $^1/_2 > < $ à $^3/_4$ à 1.

Sporotrich. Geochroum, Desm.

Trichosporium Geochroum, Fr.

Con. **3-4** = **3-3** $^1/_2$.

Sporotrich. Roseum, Lk.

Sporotrichum Ollare, Pers.

Con. **4-3** (goutt. 1).

Sporotrich. Aureum, Lk.

Sporotrichum Aurantiacum, Lk.

Con. **4-5** μ. diam.

Sporotrich. Virescens, (Pers.) Lk.

Con. **4-6** μ.

Sporotrich. Pulviniforme, Thum.

Con. **4** $^1/_2$-**5** $^1/_2$ = **2-2** $^1/_2$ (goutt. 2).

Petites touffes pulvinées, denses, blanchâtres; rameaux souvent bifides au sommet; conidies oblongues obtusiuscules.

Sur les feuilles pourries de *Fagus*. Z. arden. (Libert.)

Sporotrich. Scotophilum, Ehrenb.

Con. **5** μ.

Sporotrich. Vellereum, Sacc.

Con. **8-9** = **4-5**.

Petites touffes blanches, subbombycinées; conidies, sur des rameaux disposés en épis, avec un stipe court, obovées, aiguës du dessous, hyalines.

Variété *Flavum*, Sacc.

Con. **7-8 = 5.**

Aspect jaune; conidies flaves.
Sur des poils d'animaux. Z. arden.

Sporotrich. Merdarium, Ehrenb.

Con. **9-10** μ.

Sporotrich. Byssinum, Lk.

Hyphes centrifuges, étalées vers le sommet, blanches, lâchement entrelacées en un hyphasme étalé et très mince; conidies globuleuses, blanches.
Sur les feuilles déjetées des arbres. Z. arden.

Sporotrich. Candidum, Lk.

Hyphes vagues, apprimées et lâchement entrelacées en un hyphasme très mince, s'étalant et blanc; conidies globuleuses, blanches.
Sur les troncs pourris. Z. arg. sablon.

Sporotrich. Croceum, Kze.

Hyphes légèrement rameuses, couleur safran, entrelacées en un hyphasme assez épais; conidies ovales, couleur safran, se montrant en grand nombre.
Sur tronc pourri. Z. arg. sablon.

Sporotrich. Griseum, Lk.

Hyphes très délicates, enchevêtrées, étalées, formant, avec les conidies globuleuses et interposées en grand nombre, un hyphasme gris et mince.
Sur tiges sèches, dans les lieux humides. Z. arg. sablon.

Sporotrich. Flavicans, Fr.

Trichosporium Flavicans, nobis.

II. — Conidies échinulées ou étoilées tuberculeuses.

ESPÈCES SAPROGÈNES.

Genre : **ASTEROPHORA**, Ditm.

Hyphes lâchement disposées; conidies *étoilées-tuberculeuses.*

Microsp. et *Macrosp.* 1.

Asteroph. Agaricicola, Cd.

Con. **18-24** μ. diam.

Hyphes entrelacées peu rameuses; conidies globuleuses-ellipsoïdes, tuberculeuses, disposées en étoiles, devenant subalutacées.

Sur le *Nyctalis asterophora.* Z. arg. sablon.

Genre : **SEPEDONIUM**, Lk.

Conidies globuleuses, *muriculées.*

Seped. Albo-Luteolum, Sacc. et Marsch.

Con. **5** 1/2-**6,2** μ. diam.

Petites touffes d'un blanc de neige, puis jaunâtres, subpulvérulentes; hyphes rampantes, peu rameuses; conidies au début obovoïdes, 2-4 gouttes, puis globuleuses ou subovoïdes, jaunâtres, acrogènes.

Sur fumier de lièvre, de souris. Z. arg. sablon. et camp.

Seped. Chrysospermum, (Bull.) Fr.

Con. **14-16** μ. diam.

Seped. Thelosporum, Sacc. et March.

Con. **35-60** μ. diam.

Hyphes rampantes, peu rameuses; conidies globuleuses, jaunes, à papilles cylindracées ou ovoïdes, hyalines, 5-8 μ. long, acrogènes au sommet vésiculeux des rameaux.

Sur le fumier de souris. Z. arg. sablon.

DIDYMOSPORÆ.

Genre : **MYCOGONE.**

Hyphes rameuses; rameaux sporigères courts, latéraux; conidies à loge supérieure plus grande et souvent échinulée.

Macrosp. $^3/_4$ < à 1.

Mycog. Peziæ, (Ch. Rich.) Sacc.

Asterophoræ Peziæ, Cd.

Con. **15** µ. diam.

Petites touffes simulant une pruine blanche; hyphes à rameaux portant souvent au sommet deux conidies en massue ou piriformes, blanches.

Sur le disque de *Peziza hemisphærica.* Z. arg. sablon.

Mycog. Anceps, Sacc.

Con. **20** µ. diam.; **30-35 = 20.**

Petites touffes d'un ochracé olivé, veloutées, étalées; hyphes dichotomes ou vaguement rameuses, flaves; conidies tantôt globuleuses, tantôt ovoïdes, légèrement resserrées, et septées près de la base, suboranges.

Sur l'excrément humain.

Mycog. Cervina, Ditm.

Sepedonium Cervinum, (Ditm.) Fr.

Con. **35 = 20.**

Mycog. Rosea, Lk.

Con. **35-40 = 25.**

Etalé, rose, velouté; hyphes blanches, minces, entrelacées d'une manière serrée; conidies obovées, rougeâtres, obtuses, loge inférieure plus courte, plus pâle, loge supérieure aspérulée.

Sur agarics pourris. Z. arg. sablon.

††† ESPÈCES SAPROGÈNES; HYPHES FERTILES BIEN RAMEUSES ET PRÉDOMINANTES.

Sous-Famille : BOTRYTIDEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **BOTRYOSPORIUM**, Cda.

Sporophores-rameaux avec trois ou plusieurs épines; *conidies en têtes*, se détachant vite.

Botryos. Pulchrum, Cda.

Petites touffes largement étalées, blanches, subfarineuses; hyphes simples ou dichotomes; sporophores courts, étalés, avec cinq épines et cinq têtes sphériques; conidies arrondies.

Sur des débris herbacés. Z. arg. sablon.

Genre : **BOTRYTIS**, Michel.

Hyphes fertiles dressées; des rameaux; conidies *lâchement rassemblées* au sommet.

Microsp. et *Macrosp.* $^1/_2 <$ à $^3/_4 >$.

I. EU-BOTRYTIS.

Rameaux aigus au sommet.

Botryt. Lutescens, Sacc. et Roum.

Con. **3 = 2-2** $^1/_4$ (goutt. 1).

Étalé, velouté, jaunâtre; hyphes fertiles 150 = 3, jaunâtres, simplement fourchues; conidies insérées par de petites dents au sommet, ovées-globuleuses.

Sur les feuilles mortes de *Fagus*. Z. arden. (Libert).

Botryt. Densa, Ditm.

Petites touffes subarrondies, très blanches, formées par des hyphes très délicates, densément entrelacées; hyphes fertiles dressées, très rameuses; conidies assez grandes, ovées.

Sur l'*Hypnum repens*. Z. arg. sablon.

Botryt. Bicolor, (Lk.) Bonord.

Stachylidium Bicolor, Lk.

Hyphes étalées, très délicates, d'un gris devenant rougeâtre; hyphes fertiles divisées au sommet; conidies ovoïdes, pellucides.

Sur les tiges de grandes herbes. Z. arg. sablon.

II. POLYACTIS.

Rameaux obtus au sommet.

Botryt. Vulgaris, Fr.

Con. **10-12 = 7-9.**

Botryt. Racemosa, (Bull.) D. C.

Hyphes étalées, délicates, cendrées, les fertiles dressées, très rameuses; conidies ovées-oblongues, blanches, puis cendrées, disposées le long des rameaux en épis.

Sur les fruits pourris. Z. arg. sablon.

III. CRISTULARIA, Sacc.

Rameaux en crête-crénelée ou digitée au sommet.

Botryt. Truncata, (Cooke) Sacc.

Polyactis Truncata, Cooke.

Con. **20 = 7.**

Petites touffes blanches; hyphes dichotomes répétées et densément rameuses; rameaux ultimes subdigités; conidies oblongues, tronquées, quelquefois tronquées-concaves, hyalines.

Sur les frondes de *Filix* pourrissant. Z. arg. sablon. (Bommer.)

Genre : **MONOSPORIUM**, Bonord.

Rameaux fertiles dressés, dendroïdes répétés; conidies *acrogènes*, *solitaires*.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_2 >$ à 1.

Monosp. Corticolum, Bon.

Petites touffes assez épaisses, blanches; hyphes entrelacées rameuses, formant un hyphasme densément tissé; conidies obovées, flaves, pluri-gouttes.

Sur les écorces mortes de *Juglans regia* et sur *Corticium* de ces écorces. Z. arden.

Genre : **MARTENSELLA**, Coem.

Martens. Pectinata, Coem.

Con. **18 = 3**, cylindracées-fusoïdes.
Chaîne de con. **6 = 2** $^1/_2$, ellipsoïdes.

III. — Conidies pleurogènes.

Sous-Famille : HAPLARIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **ACLADIUM**, Lk.

Hyphes fertiles, dressées, *indivises*; conidies globuleuses ou ovoïdes.

Aclad. Conspersum, Lk.

2 μ. long.

Hyphes dressées, d'un jaune blanchâtre, rassemblées en petites touffes, devenant confluentes; conidies ovales, hyalines, çà et là saupoudrant les hyphes, puis disparaissant.

Sur le bois pourri. Z. arg. sablon.

D. *Conidies agglomérées ou solitaires sur des rameaux verticillés.*

Sous-Famille : VERTICILLIEÆ.

a) *Conidies agglomérées.*

AMEROSPORÆ.

Genre : **ACROSTALAGMUS**, Cd.

Microsp. $^1/_2 > <$.

Acrostal. Cinnabarinus, Cd.

Con. **3-4 = 1** $^1/_2$.

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **MUCROSPORIUM**, Preuss.

C'est le *Dactylium* avec conidies en tête.

Mucros. Sphærocephalum, (Berk.) Sacc.

Dactylium Sphærocephalum, Berk.

(Sept. 3).

Étalé, mince, blanc; hyphes septées, plus ou moins rameuses-ternées vers le haut, petits rameaux à base épaissie; conidies 10-12 rassemblées en têtes globuleuses, oblongues, courtement stipitées.

Sur des racines à demi-enterrées de *Calluna vulgaris*, dans une sapinière sablonneuse. Z. arg. sablon.

b) *Conidies solitaires.*

AMEROSPORÆ.

Genre : **PACHYBASIUM**, Sacc.

Petits rameaux sporofores, très courts et ultimes, en forme de bouteilles; rameaux du dessus stériles, recourbés.

Pachyba. Hamatum, (Bon.) Sacc.

Petites touffes blanches, puis d'un gris verdâtre; hyphes fertiles ascendantes, rameaux moyens verticillés-ramuleux, rameaux ultimes subternés; conidies globuleuses-ellipsoïdes.

Variété *Candidum*, Sacc.

Con. **3-4** = **1-1** $^1/_2$.

Sur feuilles de *Quercus*. Z. arden. (Libert.)

Genre : **VERTICILLIUM,** Nees.

Conidies globuleuses ou ovoïdes, tombant vite, monospores.

Microsp. $^1/_4$ > à 1.

Verticil. Pyramidale, Bon.

Con. **3** $^1/_2$ μ. diam.

Petites touffes sublaineuses de blanches devenant jaunes; hyphes fertiles, terminées en un sommet simple, long, stérile; rameaux ultimes courtement fusoïdes; conidies sphériques solitairement acrogènes.

Sur les feuilles mortes de l'*Æsculus hippocastaneum*. Z. arg. sablon.

Verticil. Candelabrum, Bon.

Con. **4-4** $^1/_2$ = **3**.

Petites touffes veloutées, blanches, étendues par confluence; hyphes peu rameuses du dessus; au sommet petits rameaux verticillés par trois, courts, presque en massue; conidies ovoïdes.

Sur *Spartium scoparius*. Z. arden.

Verticil. Lateritium, Berk.

Con. **4-6** = **2** $^1/_2$-**3**.

Hyphes et rameaux verticillés rassemblés en petites touffes veloutées-laineuses, d'un rouge de brique; petits rameaux verticillés par trois et quatre, à sommet aigu; conidies ellipsoïdes-oblongues, arrondies, rouges.

Sur bois, écorces. Z. arg. sablon. et arden.

Verticil. Epimyces, B. et Br.

Con. **4-5** μ. diam., puis **4 à 5 fois plus longues.**

Étalé, blanc, assez compact, puis rose; hyphes subtrifides, petits rameaux ternés ou binés, atténués, allongés; conidies subglobuleuses, puis allongées.

Sur *Hydnotrya tulasnei*. Z. arg. sablon.

Verticil. Candidulum, Sacc.

Con. **5-6 = 1,7-2.**

Petites touffes blanches; hyphes plusieurs fois rameuses-verticillées; petits rameaux ternés, aigus du haût; conidies ovées-oblongues, inéquilatérales.

A terre dans les bois, sur diverses écorces pourrissantes. Z. arden.

Verticil. Buxi, (Lk.) Auersw.

Fusidium Buxi, Lk.

Con. **6-8 = 2-2** $^1/_2$ (goutt. 2).

Petites touffes étalées, subpulvérulentes, roses; hyphes deux fois verticillées-ramuleuses du dessus; rameaux atténués du dessus; conidies oblongues-fusoïdes, subroses.

Sur les feuilles de *Buxus*. Partout.

Verticil. Compactiusculum, Sacc.

Con. **8-10 = 1** $^1/_2$.

Petites touffes étalées, blanches, assez compactes; hyphes subternées, aiguës du dessus; conidies cylindracées-oblongues.

Sur rameaux morts de rosier. Z. arg. sablon.

Verticil. Agaricinum, (Lk.) Cd.

Con. **12-13 = 4-6.**

Verticil. Nanum, B. et Br.

Petit, blanc; hyphes vaguement rameuses, à petits rameaux opposés; conidies ellipsoïdes.

Sur les poires pourries. Z. arg. sablon.

Verticil. Terrestre, (Pers.) Sacc.

Botrytis Terrestris, Pers.

Verticil. Crassum, Bon.

Petites touffes d'un gris brun; hyphes dressées, 2 à 3 fois fourchues à la base, ombrées; petits rameaux du dessus presque en massue 3-4 fois verticillés; conidies globuleuses, acrogènes, d'un blanc grisâtre.

Sur une tige morte de *Cypripedium*. Z. arg. sablon.

Capitule entouré de mucus (*Gliocephalum*, Sacc.).

Verticil. Strictum, Sacc. et March.

Con. **2,7-3 = 1,7-2**.

Petites touffes blanches; hyphes dressées, terminées en une panicule serrée, entourée au début d'un mucus hyalin; petits rameaux 6-8 verticillés, verticilles sub 8, en panicule; conidies globuleuses-subanguleuses, hyalines.

Sur le fumier de daim. Z. arg. sablon.

GENRE : **ACROCYLINDRIUM**, Bon.

Est le *Verticillium* Cylindrosporum.

Microsp. $^1/_4 > <$.

Acrocylind. Copulatum, Bon.

Étalé, rose-rougeâtre; hyphes dressées à rameaux 3-4 verticillés, aigus; conidies oblongues, puis cylindracées, d'un rose sale; mycelium formé par des hyphes parallèlement fasciculées.

Sur du tan. Z. arg. sablon.

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **DIPLOCADIUM**, Bon. (*Verticillium* Didymosporæ).

Macrosp. $^1/_2 > <$.

Diplocad. Minus, Bon.

Con. **12-15 = 7-8** (sept. 1).

Petites touffes blanches, pulvérulentes, byssinées; petits rameaux 3 verticillés; conidies obovées, légèrement resserrées, hyalines.

Sur les agarics pourrissants.

Diplocad. Penicillioïdes, Sacc.

Conidie de *Hypomyces Aurantius*.

Con. **16-18 = 8-10** (sept. 1).

Étalé, blanc; hyphes à rameaux vagues et dressés, ceux-ci verticillés-ramuleux au sommet et obtus; conidies obovées, légèrement resserrées.

Sur l'hymenium de *Polyporus fumosus*. Z. arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **DACTYLIUM**, Nees. (*Verticillium* Phragmosporæ).

Saprophile; hyphes stériles rampantes; hyphes fertiles dressées, à rameaux verticillés-répétés ou simplement rameux-verticillés; conidies oblongues, 2 à pluriseptées, acrogènes au sommet des rameaux, hyalines.

Dactyl. Dendroïdes, (Bull.) Fr.

Con. **26-32 = 10-13**.

Dactyl. Macrosporum, (Ditm.) Fr.

Botrytis Macrospora, Ditm.

Hyphes arachnoïdes, lâchement entrelacées, blanches, puis roses; les fertiles subverticillées-rameuses au sommet; conidies subcylindriques, oblongues, grandes.

Sur les feuilles de *Quercus robor*, entre les mousses. Z. arg. sablon.

E. *Conidies réunies en chaînettes.*

a) *Conidies ramassées en glomérules (tête) au sommet des hyphes.*

SOUS-FAMILLE : ASPERGILLEÆ.

I. — HYPHES FERTILES A SOMMET ENFLÉ.

AMEROSPORÆ.

GENRE : **ASPERGILLUS.**

Basides nulles ou simples.

Microsp. $^1/_2 >$ à 1.

Asperg. Griseus, Lk.

Sporotrichum Fenestrale, Ditm.
Bissocladium Fenestrale, Lk. } Forme spéciale d'après Sacc.

Con. **2** $^1/_2$-**3** μ. diam.

Asperg. Candidus, Lk.

Con. **2** $^1/_2$-**3** μ. diam.

Hyphes rassemblées, simples, *blanches*, se terminant en vésicules globuleuses-ellipsoïdes au sommet; conidies globuleuses, blanches.

Asperg. Virens, Lk.

Con. **3** μ. diam.

Asperg. Clavatus, Desm.

Con. **4** = **2-3**.

Blanc sale; hyphes simples, enflées en massue au sommet; conidies hyalines.

Sur substances gâtées. Z. arg. sablon.

Asperg. Flavus, Lk.

Con. **5-7** μ. diam.

Asperg. Glaucus, (L.) Lk.

Con. **8-10** μ. diam.

Asperg. Macrosporus, Bon.

Petites touffes d'un vert cyané; hyphes atténuées du bas, septées, avec vésicule globuleuse unie; conidies globuleuses, assez grosses, d'un purpurescent sale.

Sur la couenne d'un jambon. Z. arg. sablon.

Asperg. Roseus, Lk.

Hyphes simples; conidies globuleuses, petites, roses.

Sur papier, liège, tapis. Z. arden.

Genre : **STERIGMATOCYSTIS**, Cram.

Basides à rameaux verticillés.

Microsp. 1.

Sterigmatoc. Nigra, V. Tiegh.

Con. **3,4-4,5** μ. diam.

Hyphes à tunique épaisse, hyalines; capitules subglobuleuses, d'un noir brunâtre; basides 40 μ. longues, radiées; conidies globuleuses, verruculeuses, d'un sombre brun violacé.

Sur un agaric desséché avec le sclérote. Z. arg. sablon.

II. — Hyphes fertiles non renflées-vésiculeuses au sommet.

AMEROSPORÆ.

Genre : **PENICILLIUM**, Lk.

Spores non réunies par du mucus.

Microsp. et *Macrosp.* Sp. $^1/_2$ > à 1.

Penicill. Candidum, Lk.

Con. **2-3** μ. diam.

Penicill. Glaucum, Lk.

Con. **4** μ. diam.

Genre : **GLIOCLADIUM**, Cda.

Capitule des spores longtemps enveloppé de mucus.

Glioclad. Penicillioïdes, Cda.

Con. **6** μ. long.

Petites touffes punctiformes, blanches; hyphes flexueuses, épaissies du dessus, septées, pulvérulentes, blanches, rameaux opposés, petits rameaux

verticillés, quaternes, serrés; tête globuleuse, blanche; conidies oblongues, conglutinées par une couche gélatineuse, épaisse.

Sur l'hymenium de *Stereum hirsutum*. Z. arg. sablon.

b) *Conidies acro-pleurogènes.*

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **HORMIACTIS**, Cd.

Hyphes fertiles, courtes, simples; chaînettes simples, terminales ou opposées.

Hormiac. Fimicola, Sacc. et March.

Con. **13-18 = 5-5,2** (sept. 1).

25-32 = 5 (sept. 2-3) (rare).

Petites touffes, blanc de neige; hyphes rampantes, vaguement rameuses, peu septées; conidies oblongues, aiguës, hyalines, granuleuses ou guttulées au début; chaînettes dressées ou subcouchées.

Sur le fumier du lièvre. Z. camp.

DEMATIEÆ.

A. *Conidies solitaires.*

a) *Conidies rassemblées en glomérule (tête) au sommet des hyphes souvent simples.*

SOUS-FAMILLE : PERICONIEÆ.

AMEROSPORÆ.

GENRE : **CAMPTOUM**, Lk.

Hyphes simples, pas de basides au sommet.

Camp. Curvatum (Kz. et Sch.) Lk.

Con. **18-20 = 7-8**.

Genre : **PERICONIA**, Bon.

Hyphes simples; sommet simple ou brièvement ramuleux; conidies globuleuses ou ovoïdes.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$ à 1.

Peric. Pycnospora, Fres.

Con. **12-17** μ. diam.

Hyphes stipitiformes, rassemblées ou subfasciculées, rigides, brunes ou fuligineuses, simples, obtuses, plus pâles du haut; conidies sessiles, brunes, muriculées.

Sur les tiges sèches d'*Urtica*. Z. arg. sablon. et arden., sur *Pæonia*.

Peric. Nigrella, (Berk.) Sacc.

Sporocybe Nigrella, Berk.

(Goutt. 1).

Très petit, noir; hyphes simples 4-5 septées; tête globuleuse; conidies globuleuses, unies.

Sur les feuilles mortes d'*Arcundo phragmites*. Z. arg. sablon.

Peric. Alternata, (Berk.) Sacc.

Sporocybe Alternata, Berk.

Petites touffes suborbiculaires d'un noir gris; hyphes septées, rameuses alternativement; rameaux fertiles épaissis au sommet; conidies oblongues, subtronquées.

Sur du papier humide. Z. arg. sablon.

Peric. Atra, Cd.

Graphium Atrum, Cd.

Genre : **STACHYBOTRIS**, Cd.

Hyphes couronnées de *basidies hétérogènes*.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$ à 1.

Stachyb. Atra, Cd.

Con. **8-9** μ. long. (goutt. 2).

Petites touffes délicates, noires; hyphes dichotomes, rameuses, d'un olive flave; rameaux fertiles dressés, plus pâles du dessus; basides dressées, fusoïdes, subhyalines; conidies ovées-ellipsoïdes, brunes.

Sur papier, dans les endroits humides. Z. arden. et arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **ACROTHECIUM.**

Hyphes simples.

Ordinairement *Macrosp* Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 > <$.

Acrothec. Delicatulum, B. et Br.

Con. **11-17** μ. long. (sept. 2-3).

Étalé, noir; hyphes à bases légèrement bulbilleuses; conidies sublinéaires, courbées, hyalines, insérées près du sommet.

Sur des éclats de bois de *Fagus.* Z. arg. sablon.

Acrothec. Simplex, B. et Br.

Con. **13-17 = 5** (sept. 2-3).

Étalé, olive-sombre; hyphes simples, flexueuses, irrégulières, brunes; conidies apiculées, en petit nombre, oblongues ou en massue, devenant sombres.

Sur *Urtica,* feuilles d'*Epilobium hirsutum* en compagnie de *Trichospœria Elisæ-Mariæ.* Z. arg sablon.

Acrothec. Tenebrosum, (Pr.) Sacc.

Con. **20-25 = 5-6** (sept. 3-5).

Petites touffes étendues; hyphes fertiles rassemblées, simples, à base dilatée, pâles du dessus et en tête légèrement denticulée; conidies oblongues, arrondies, courbées, légèrement sombres.

Variété *A. Marchalii.*

Con. **21-25 = 9-11** hyalines (sept. 4-5).

Sur fumier de lièvre. Z. arg. sablon.

b) *Conidies verticillées-agglomérées sur des articles épaissis de hyphes.*

Sous-Famille : ARTHRINIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **GONIOSPORIUM**, Lk.

Hyphes fertiles dressées, noueuses, septées; conidies plus ou moins anguleuses, stipitées.

Gonios. Puccinioïdes, (K. et S.) Lk.

Con. **10-14** μ. diam.

Petites touffes arrondies, noires, rassemblées; hyphes bien noueuses, hyalines, simples, souvent stériles du dessus et obtuses; conidies globuleuses-cuboïdes, à gouttes, fuligineuses.

Sur les feuilles mortes de *Carex*. Z. arg. sablon.

Genre : **ARTHRINIUM**, Kze.

Arthrin. Sporophleum, Kze.

Con. **9-14** μ. long.

c) *Conidies solitaires ou agglomérées sur rameaux.*

I. — Conidies acrogènes.

Sous-Famille : MONOTOSPOREÆ.

Correspond à la sous-famille *Monacrosporieæ* (Mucedineæ).

AMEROSPORÆ.

Genre : **MONOTOSPORA**, Cda.

Hyphes fertiles, simples, *séparées,* assez longues, d'un sombre brunâtre; conidies sombres, globuleuses ou suboblongues.

Monotos. Sphærocephala, B. Br.

Con. **21-25** μ. diam.

Étalé, dense, noir; hyphes fertiles, simples, dressées, 2-3 septées; conidies plus ou moins globuleuses, souvent pourvues d'un hile, quelquefois à base enflée.

Sur des branches de *Fagus*. Z. arg. sablon.

Monotos. Atra, (Corda.) Sacc.

Halysium Atrum, Cd.

Acladium Halysium, Bon.

Con. **20-31** μ. long.

Petites touffes délicates, noires; hyphes fertiles, courtes, noires, semi-pellucides, 5-6 articles; conidies jaunes, ovées, à base aiguë, avec un hile.

Sur le bois pourri. Z. arg. sablon.

GENRE : **HADOTRICHUM**, Fckl.

C'est le *Monotospora* avec les hyphes assez épaisses, fasciculées à la base et courtes.

Hadotrich. Virescens, Sacc. et Roum.

Con. **12** μ. diam.

Petites touffes punctiformes, rassemblées; taches oblongues, brunes; conidies globuleuses, d'un fuligineux olivacé, unies; basides cylindracées, 30 = 10, sortant d'une couche cellulaire proligère.

Sur les feuilles de graminées. Z. arden. (Libert.)

DIDYMOSPORÆ.

GENRE : **POLYTHRINCIUM**, Kze.

Polythrinc. Trifolii, Kze.

Con. **20-24 = 9-12** (sept. 1).

Genre : **PASSALORA**, Fr. et Mont.

Hyphes pluriseptées, longues, enchevêtrées; conidies oblongues.

Passal. Bacilligera, Fr. et M.

Con. **30-50** = **5-7** (sept. 1).

Genre : **FUSICLADIUM**, Bonord.

Hyphes courtes, peu septées; conidies ovoïdes ou presque en massue.

Fusiclad. Depressum, (B. et Br.) Sacc.

Passalora Polythrincioïdes, Fckl.

Con. **50-55** = **7-8** (sept. 1).

Petites touffes anguleuses, d'un sombre brunâtre, composées de faisceaux arrondis; hyphes simples, olivacées, 60-70 = 6-7; conidies fusoïdes, plus ou moins en massue, courbées, olivacées, continues, puis resserrées à la cloison.

Sur les feuilles des ombellifères. Z. arden.

Fusiclad. Dendriticum, (Wallr.) Fckl.

Cladosporium Dendriticum, Wallr.

Con. **30** = **7-9** (sept. 1).

Fusiclad. Pirinum, (Lib.) Fckl.

Helminthosporium Pirinum, Lib.

Fusicladium Virescens, Bon.

Con. **28-30** = **7-9** (goutt.)

Conidies ovées-fusoïdes, olivacées; hyphes courtes, cylindracées, denticulées au sommet.

Sur les feuilles de *Pirus communis*. Z. arden.

DICTYOSPORÆ.

Genre : **MYSTROSPORIUM**, Cda.

Hyphes fertiles dressées, subsimples, *rigides*, assez courtes, septées, sombres; conidies acrogènes, solitaires.

Macrosp. Sp. $^1/_4 >$ à $^1/_2 > <$.

Mystros. Piriforme, Desm.

Con. **45 = 18** (sept. murif. 3-4).

Noir, étalé, petit; sporophores cylindracés, peu septés, fuligineux, naissant d'une base cellulaire et stromatique; conidies acrogènes, obpiriformes, concolores.

Sur les feuilles et tiges d'*Eryngium campestre*. Z. marit.

Mystros. Atrichum, (Cda.) Sacc.

Helminthosporium Atrichum, Cda.

(Sept.-murif. 5-7.)

Petites touffes étalées, olivacées; hyphes très courtes, flexueuses, conidiophores; conidies subobovées, arrondies du dessus, et atténuées insensiblement en stipe court du dessous.

Sur les tiges de *Dianthus barbatus*.

Genre : **STEMPHYLIUM**, Wallr.

Hyphes *couchées;* conidies acrogènes sur les rameaux.

Macrosp. Sp. $^1/_2 >$ à 1.

Stemphyl. Alternariæ, (Cooke) Sacc.

Sporidesmium Alternariæ, Cooke.

Petites touffes irrégulières, luisantes, brunes; mycélium rameux, rampant, peu septé, abondant; conidies irrégulières, ovées, subpiriformes ou cylindracées, brunes, un à pluriseptées.

Sur du papier de tenture humide. Z. arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **NAPLICADIUM**, Thüm.

Hyphes fertiles, courtes, molles, sur feuilles; *conidies unies, acrogènes, solitaires.*

Naplicad. Arundinaceum, (Cd.) Sacc.

Helminthosporium Arundinaceum, Cda.

Con. **40-45 = 18** (sept. 2).

STAUROSPORÆ.

GENRE : **TRIPOSPORIUM**, Cda.

Tripospo. Elegans, Cda.

Con. à rayons **48-50** μ. long. (sept. 4-6).

II. — CONIDIES ACRO-PLEUROGÈNES.

SOUS-FAMILLE : CERCOSPOREÆ.

Correspond à la sous-famille des *Ramularieæ-Mucedineæ.*

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **HETEROSPORIUM**, Klotzsch.

Hyphes molles, sur *feuilles et tiges;* conidies *oblongues, échinulées.*

Macrosp. $^1/_2 > <$.

Heterosp. Phragmitis, Sacc.

Cladosporium Phragmitis, Opiz.

Con. **16-20 = 8-10** (sept. 1-2).

Hyphes tortueuses, fasciculées, d'un rouge fuligineux; conidies oblongues d'un rouge fuligineux, granuleuses extérieurement.

Sur feuilles de *Phragmites communis.* Z. arg. sablon.

Heterosp. Variabile, Cooke.

Con. **20-50 = 7-10** (sept. 1-3).

Épiphylles érumpents, avec taches subcirculaires ou irrégulières; hyphes fasciculées, flexueuses, noueuses, délicates; conidies échinulées.

Sur feuilles pourrissantes de *Spinacia oleracea*. Z. arg. sabl.

Heterosp. Echinulatum, (Berk.) Cooke.

Heterosporium Dianthi, Sacc.

Con. **40-45 = 15-16** (sept. 2-3).

Petites touffes rassemblées sur des taches d'un sombre brunâtre; hyphes fasciculées sortant d'une base celluleuse et stromatique, flexueuses-noueuses du dessus, fuligineuses; conidies cylindracées-oblongues, arrondies, asperulées, fuligineuses, légèrement resserrées.

Sur feuilles de *Dianthus*. Z. arden.

Genre : **CERCOSPORA,** Fres.

Hyphes molles; ordinairement biophiles; *conidies vermiculaires, lisses.*

Macrosp. Sp. $^1/_4 <$ à $^1/_2 <$.

Cercosp. Lilacis, (Desm.) Sacc.

Exosporium Lilacis, Desm.

Con. **15-25** μ. long. (sept. 3-4).

Cercosp. Campi-Silii, Speg.

Con. **20-35 = 4-5** (sept. 2-3).

Taches circulaires-anguleuses, pâlissant à la partie supérieure, brunissant à la partie inférieure; hyphes simples en touffes denses, olivacées, dressées ou tortueuses, denticulées; conidies cylindracées-fusoïdes, à tunique épaisse, comme légèrement enfumées.

Sur feuilles d'*Impatiens noli tangere*. Z. arden.

Cercosp. Lythri, (West.) Nessl.

Cladosporium Lythri, West.

Con. **25-50** = **4** (sept. 1-3).

Cercosp. Majanthemi, Fuckl.

Con. **45-55** = **6** (sept. 4-6).

Petites touffes punctiformes, rassemblées-serrées, d'un vert cendré, sur des taches stériles; hyphes dressées, continues, flexueuses, épaisses, sombre-brun, multigouttes; conidies linéaires, d'un olive sombre brun, souvent courbées.

Sur la face inférieure du *Majanthemum bifolium.* Z. arg. sablon.

Cercosp. Ferruginea, Fckl.

Con. **40-100** = **6-7** (sept. 3-7) (goutt.).

Petites touffes minces, largement étalées; hyphes très longues, rampantes, rameuses, ferrugineuses; conidies variables, allongées en massue, souvent courbées, à gouttes, d'un sombre brunâtre.

Sur face inférieure des feuilles de l'*Artemisia vulgaris.* Z. arg. sablon.

Cercosp. Bellynckii, (West.) Sacc.

Cladosporium Bellynckii, West.

Con. **60-100** = **5-6** (sept. 3-8).

Cercosp. Depazeoïdes, (Desm.) Sacc.

Exosporium Depazeoïdes, Desm.

Con. **70** = **5** (sept. 4-9).

Cercosp. Mercurialis, Pass.

Con. **70-80** = **4-6** (sept. 2-7).

Taches d'un blanc argenté, arrondies, limitées de sombre brunâtre; petites touffes rassemblées; hyphes fuligineuses, tortueuses, noduleuses, courtes; conidies cylindracées-bacillaires, atténuées du dessus, à tunique épaisse, hyalines.

Sur feuilles de *Mercurialis.* Z. arg. sablon. et arden.

Cercosp. Beticola, Sacc.

Con. **70-120 = 3** (densem. sept.).

Taches vagues, stériles, souvent entourées de roux; hyphes fasciculées, cylindracées, nodulcuses au sommet, assez sombres; conidies aciculaires, hyalines.

Sur les feuilles de *Beta vulgaris*. Z. arg. sablon.

Cercosp. Cheiranthi, Sacc.

Con. **90-100 = 4-4** $^1/_2$ (pluri. sept.).

Taches variées, blanchâtres, stériles; hyphes fasciculées, septées, fuligineuses, ramuleuses; conidies bacillaires, fusoïdes, hyalines.

Sur les feuilles du *Cheiranthus cheiri*. Z. arden.

Cercosp. Resedæ, Fück.

Con. **100-140 = 2** $^1/_2$**-3** (sept. 4-5).

Petites touffes punctiformes, rassemblées, grises, sur taches stériles; hyphes rassemblées-serrées, très simples, subtortueuses du dessus, d'un sombre brunâtre; conidies linéaires, légèrement en massue, hyalines.

Sur les feuilles du *Reseda luteola*. Z. arg. sablon.

Cercosp. Lepidii, Peck.

Con. **150-200 = 20-25** (sept. 8-9).

Petites taches orbiculaires, subcendrées ou d'un gris noirâtre, souvent alignées concentriquement; hyphes 1-3 fasciculées, pâles; conidies très longues, atténuées du dessus, verdâtres.

Sur les feuilles de *Lepidium campestre*.

Cercosp. Malvarum, Sacc.

Con. **120-130 = 3** $^1/_3$**-4**.

Taches amphigènes, olivacées; petites touffes, punctiformes, olivacées; hyphes rassemblées, septées, peu nodulcuses, olivacées; conidies filiformes plus aiguës du dessus, légèrement courbées, hyalines.

Sur les feuilles de *Malva moschata*. Z. arden.

Cercosp. Fraxini, (D. C.) Sacc.

Exosporium Fraxini, (Fr.) Niessl.

Sous-Famille : TRICHOSPORIEÆ.

Correspond à la sous-famille des *Sporotricheæ-Mucedineæ*.

AMEROSPORÆ.

Genre : **ZYGODESMUS**, Cda.

Microsp. Sp. 1.

Zygodes. Fulvus, Sacc.

Con. **8** μ. diam.

Petites touffes, couleur or fauve, étalées diversement; hyphes rameuses, entrelacées, rampantes, subfuligineuses; conidies globuleuses, échinulées, d'un jaune un peu sombre.

Sur les feuilles pourries. Z. arden.

Variété *Olivascens*.

Conidies subolivacées.

Sur bois pourri. Z. arden. (Libert.)

Zygodes. Fuscus, Cda.

Con. **9-11** μ. diam.

Genre : **TRICHOSPORIUM**, Fr.

Hyphes rampantes; conidies *lisses, sombres, sans sporophores,* insérées sur les rameaux.

Microsp. $^1/_2 >$ à 1.

Trichos. Cerealis, (Thüm.) Sacc.

Sporotrichum Cerealis, Thüm.

Con. **3-4** μ. diam. (goutt. 1 hyaline).

Étalé, sombre-brun; hyphes peu rameuses, sombres; conidies globuleuses, d'un olive sombre brun.

Sur feuilles et chaume de *Secale*. Z. arden. (Libert.)

Trichos. Olivatrum. Sacc.

Con. **3** 1/2 μ. diam. (goutt. 1).

Étalé, noir, subpulvérulent; hyphes peu rameuses, sombres; conidies insérées près de l'extrémité des rameaux, presque en épis, globuleuses, d'un noir olivacé.

Sur papier et toile pourris. Z. arden

Trichos. Crispulum, Sacc.

Con. **5-6 = 4.**

Petites touffes apprimées, maculiformes, veloutées, d'un olivacé fuligineux; hyphes fasciculées, souvent flexueuses, peu rameuses, fuligineuses; conidies obovoïdes, incolores, rassemblées vers l'extrémité des petits rameaux.

Sur les rameaux pourris des rosiers. Z. arden.

Trichos. Nigricans, Sacc.

Con. **6** 1/2-**8** μ. diam. (goutt. 1 plus pâle).

Étalé, noir, velouté ou pulvérulent; hyphes demi-couchées, anastomosées à la base, simples ou fourchues du dessus et un peu enflées, fuligineuses; conidies insérées vers le sommet, globuleuses, d'un noir fuligineux.

Sur le bois de hêtre pourrissant. Z. arg. sablon.

Trichos. Tabacinum, Sacc.

Con. **7-7** 1/2 = **4-5.**

Étalé largement, couleur tabac, pulvérulent; hyphes avec de petits rameaux tortueux, noduleux; conidies allongées, ellipsoïdes, à base légèrement aiguë, couleur de miel-tabac.

Sur le bois pourri. Z. arden.

Trichos. Fuscum, Lk.

Sporotrichum Fuscum, Lk.

Con. **8-11 = 6-7.**

Trichos. Brunneum, (Schenk.) Sacc.

Sporotrichum brunneum, Schenk.

Con. **10** μ. diam.

Brun; hyphes rameuses; conidies globuleuses, substipitées.
A l'intérieur d'un œuf conservé.

Trichos. Collæ, (Lk.) Sacc.

Sporotrichum Collæ, Lk.

Collarium Melanospermum, Fr.

Genre : **RHINOCLADIUM**, Sacc. et March.

Hyphes sombres, ascendantes; conidies d'un noir fuligineux, placées sur des dents auxquelles elles sont longtemps adhérentes.

Rhinoclad. Coprogenum, Sacc. et March.

Con. **9** $^1/_2$-**12** μ. diam.

Étalé, soyeux-hérissé, noir; hyphes allongées, flexueuses, assez dures; conidies globuleuses, d'un noir fuligineux.
Sur le fumier de lapin. Z. arg. sablon.

Genre : **CLADORRHINUM**, Sacc. et March.

Hyphes rampantes, vaguement rameuses, ce genre ne se distingue du *Rhinocladium* que par les spores ou *conidies hyalines*.

Cladorrhi. Fecundissimum, Sacc. et March.

Con. **2,8-3,2** μ. diam.

Petites touffes assez denses, subveloutées, d'un gris jaunâtre; hyphes rampantes, entrelacées, rameuses, septées; conidies copieuses, globuleuses, provenant de dents assez longues des hyphes.
Sur le fumier de sanglier. Z. arden.

Sous-Famille : HELMINTHOSPORIEÆ.

Hyphes *dressées* surtout, subsimples, saprogènes.

DIDYMOSPORÆ.

Genre : **CLADOSPORIUM**, Lk.

Conidies 0-3 septées; hyphes légèrement couchées, ramuleuses, *olivacées;* quelquefois des chaînettes courtes. *Conidies globuleuses au début, continues, 1 à 3 septées.*

Microsp. et *Macrosp.* $^1/_4 <$ à $^1/_2 > <$.

Clados. Rhoïs, Arcang.

Con. **3-6 = 4** (sept. 1-3).

Hyphes fasciculées, raides, toruleuses, sombres; conidies cylindriques-allongées.

Sur feuilles de rhoïs. Z. arden.

Clados. Herbarum, (Pers.) Lk.

(Sept. 1-3.)

Couche veloutée d'un olive plus ou moins foncé, due aux hyphes rassemblées; hyphes dressées, peu rameuses, brunes ou olivacées; conidies concolores, oblongues, ovoïdes, cylindracées, resserrées aux cloisons.

Sur toute espèce de végétal.

Variété *Nigricans*.

Couches noires, compactes. Z. arden.

Variété *Fimicolum*, March.

Con. **13-20 = 5-7** (sept. 1).

Hyphes couchées, flexueuses, noduleuses, olivacées; conidies ellipsoïdes, d'un jaune brunâtre.

Sur fumier de souris et de rat. Z. arg. sablon.

Clados. Nodulosum, Cda.

Con. **15-16** μ. épais (sept. 0-1).

Petites touffes oblongues, aiguës, d'un olive sombre, puis noires; hyphes longues, flexueuses, incurvées au sommet, portant des rameaux en forme de verrues ou de nœuds; conidies oblongues ou en forme de coin, concolores.

Sur les tiges d'*Helianthus*. Jardin botanique de Bruxelles.

Clados. Caricicolum, Cd.

Con. **18** μ. long. (sept. 2-3).

Petites touffes érumpentes, sériées, sombre-brun; hyphes concolores à sommet blanc et acuminé; conidies oblongues, d'un jaune pâle.

Sur feuilles et chaumes des *Carex*. Z. arg. sablon.

Clados. Asteroma, Fckl.

Con. **32 = 6** (sept. 1-2).

Petites touffes au centre d'une tache sombre brun, disposées en séries arborescentes d'un jaune verdâtre; hyphes très courtes; conidies oblongues-elliptiques, resserrées, à loges inégales, l'inférieure oblongue, acuminée vers la base, jaunâtres.

Sur feuilles vivantes de *Populus tremula*. Z. arden.

Clados. Lignicolum, Cd.

(Polydymes.)

Petites touffes étalées, tomenteuses, noires; hyphes courtes, subsimples, sombre-brun; conidies petites, concolores.

Sur des souches, des éclats de bois. Z. arg. sablon.

Clados. Graminum, Cd.

Con. **16 = 6-8** (sept. 0 à polydymes).

Petites touffes irrégulières, minces, éparses, d'un gris sombre brun; hyphes distinctes, dressées, simples, noduleuses-flexueuses, d'un sombre brun; conidies concolores, arrondies ou oblongues.

Sur les feuilles et chaumes de *Graminis* et *Carex*. Partout.

Clados. Typharum, Desm.

Con. **20-22 = 8** (sept. 2-3).

Clados. Fuligineum, Bon.

(Sept. 1).

Petites touffes fuligineuses; hyphes dressées subsimples, noueuses, genouillées et incurvées, d'un olive fuligineux; conidies oblongues, acuminées, uniseptées, se maintenant en chaînes simples, terminales.

Sur les bolets desséchés. Z. arg. sablon.

Clados. Umbrinum, Fr.

Botrytis Pulvinata, Lk.

Petites touffes étalées, contiguës, minces, veloutées, ombrées; hyphes plus ou moins rameuses, courbées; conidies subglobuleuses, rassemblées en glomérules.

Sur les champignons pourrissants. Z. arg. sablon.

Clados. Fasciculare, (Pers.) Fr.

Petites touffes subérumpentes; taches oblongues, cendrées; hyphes flexueuses du sommet, subseptées, noires; conidies conglobées ou disposées en séries plus pâles.

Sur les tiges de *Lilium*. Z. arden.

Genre : **SCOLECOTRICHUM,** K. et S.

C'est le genre *Fusicladium* à spores acropleurogènes; hyphes courtes.

Scolecotrich. Clavariarum, (Desm.) Sacc.

Helminthosporium Clavariarum, Desm.

Con. **15-20 = 8** (goutt. 2) (sept. 1-2).

Hyphes simples, courtes, dressées, rassemblées, noires, septées; conidies oblongues, resserrées, pellucides ou opaques, loges souvent inégales.

Sur *Clavaria cinerea*. Z. arg. sablon.

Scolecotrich. Graminis, Fckl.

Con. **35-45 = 8-10** (sept. 1).

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **HELMINTHOSPORIUM**, Lk.

Hyphes *rigides*, ordinairement epixyles; conidies *allongées, pluriseptées, rigides.*

Macrosp. $^1/_4 > <$ à $^1/_2 <$.

Helminthos. Minutum, Schulz.

Con. **28 = 8** (sept. 4).

Maculiforme, noir, velouté; hyphes subfasciculées, fuligineuses, plus pâles du dessus; conidies obovées-oblongues, fuligineuses, à base aiguë, sommet arrondi.

Sur tronc carié de charme. Z. arden.

Helminthos. Velutinum, Lk.

Con. **25-30 = 11-13** (sept. 3) (goutt. 3).

Helminthos. Gongrotrichum, Cd.

Con. **31-35** μ. long. (sept. 7-8).

Petites touffes subétalées, noires; hyphes courbées, rigides, verruqueuses, devenant d'un noir intense; conidies elliptiques, atténuées, sombres, pellucides.

Sur rameaux de peuplier. Z. arg. sablon.

Helminthos. Apiculatum, Cd.

Con. **35-38 = 12** (sept. 6-8).

Helminthos. Fusiforme, Cda.

Con. **38-40 = 10-12** (sept. 7-9).

Étalé, soyeux-velouté, sombre-brun; hyphes tortueuses, plus pâles du dessus, fuligineuses; conidies fusiformes, fuligineuses, souvent plus pâles aux extrémités.

Sur rameaux de chèvre-feuille. Z. arg. sablon.

Helminthos. Appendiculatum, Cd.

Con. **40-50 = 15-18** (sept. 6-7).

Helminthos. Genistæ, Fr.

Con. **60-80 = 12-14** (sept. 7); **45-50 = 15** (sept. 5).

Hyphes fasciculées, érumpentes d'un strome mince disposé en série; conidies en massue, atténuées du dessous d'un fuligineux olivacé, non resserrées.

Sur rameaux de *Spartium scoparius*. Z. arden. et arg. sablon.

Helminthos. Folliculatum, Cda.

Con. **45-55 = 12** (sept. 6-7).

Petites touffes indéterminées, exiguës, tomenteuses; hyphes rameuses, lâches, brunes, flexueuses; conidies très longues, folliculées, brunes, à noyaux cuboïdes, plus pâles aux extrémités.

Sur tiges de choux. Z. arden.

Helminthos. Rousselianum, Mont.

Con. **50 = 5** (sept. 3-5).

Hyphes rassemblées, noduleuses, d'un noir fuligineux, à base bulbeuse, à sommet pellucide, oblong, épaissi; conidies fusiformes, hyalines, insérées aux parois des hyphes.

Sur des éclats de bois avec *Sporochisma mirabile*. Z. arg. sablon.

Helminthos. Inconspicuum, C. et Ell.

Con. **57-90 = 15-16** (sept. 3-8) Bom. et Rouss.
Con. **80-120 = 20** (sept. 3-5) (goutt. 4-6).

Étalé, très mince; hyphes noduleuses d'un brun pâle; conidies lancéolées, à épispore mince.

Sur les épillets et les feuilles vivantes du *Setaria viridis*. Montaigle.

Helminthos. Macrocarpum, Grev.

Helm. Malmediense, Thüm.

Con. **60-80 = 15-18** acrog. (6-9 sept.).

Variété *Caudatum*. Z. arden.

Con. **80-90 = 12**.

Helminthos. Rhopaloïdes, Fres.

Con. **76 = 11-12 ; 60 = 10-11** (sept. 9-12).

Étalé, velouté, d'un noir olive; hyphes fuligineuses, cylindracées; conidies cylindracées en massue, obtuses, acrogènes, sombres, à extrémités subhyalines.

Sur rameaux et éclats de bois. Z. arg. sablon. Sur tiges d'orties. Z. arden.

Helminthos. Tiliæ, Fr.

Con. **80 = 12** (sept. 7); **60 = 15** (5 faussem. sept.).

Étalé, lâchement touffu; conidies cylindracées, légèrement en massue, faussement septées, fuligineuses; hyphes fasciculées, æquilongues, septées.

Sur rameaux du tilleul. Z. arg. sablon.

Helminthos. Acroleucum, Sacc., Bom. et Rouss.

Con. ordinair. **63-66 = 5 ; 39-165 = 5-7** (sept. 5-28).

Largement étalé, d'un noir velouté; hyphes parfois subnoduleuses, un peu tortueuses, septées; conidies acrospores, olivacé pellucide, étroitement claviformes et largement atténuées à la base, tronquées au sommet, terminées par une verrue hyaline très caduque.

Sur les rameaux décortiqués de *Sambucus nigra* et du *Syringa vulgaris*. Z. arg. sablon.

Helminthos. Turbinatum, B. et Br.

(Sept. 4-7.)

Touffes minces, étalées, veloutées; hyphes simples d'un brun pâle ; conidies allongées-turbinées, bien brunes, subtronquées-apiculées au sommet, apicule tombant ensuite.

Sur les rameaux morts. Z. arg. sablon.

GENRE : **BRACHYSPORIUM**, Sacc.

Division du genre *Helminthosporium*.

Diffère de l'*Helminthosporium* par les conoïdes-ovoïdes, *2-3 septées*.

Macrosp. $^1/_2 >$ à $^3/_4 <$.

Brachys. Flexuosum, (Cd.) Sacc.

Con. **8-16** μ. (sept. 2-3).

Petites touffes linéaires, sombre-brun ; hyphes flexueuses, inégales, septées, diaphanes, sombre-brun; conidies ovées-oblongues, jaunes, pellucides.

Sur des graminées et des *Carex*. Z. calc.

Brachys. Apicale, (B. et Br.) Sacc.

Helminthosporium Apicale, B. et Br.

Con. **17-18** μ. long. (sept. 3).

Hyphes simples, égales, atténuées du dessus; articles ultimes verruculeux-conidiophores ; conidies ellipsoïdes, brunes, extrémités hyalines.

Sur des rameaux tombés. Z. arg. sablon.

Brachys. Oosporum, (Cd.) Sacc.

Helminthosporium Oosporum, Sacc.

Con. **18-20** μ. long. (sept. 3).

Petites touffes minces; hyphes éparses, d'un noir brun ; conidies oblongues-ovoïdes, d'un jaune brun, pellucides.

Sur des rameaux pourrissants. Z. arg. sablon.

Brachys. Obovatum, (Berk.) Sacc.

Helminthosporium Obovatum, Berk.

Con. **25 = 13** (sept. 2).

Étalé, dense, velouté, noir; hyphes simples, subulées, à base légèrement épaissie; conidies obovées-piriformes, apiculées, légèrement resserrées, brunes, loge supérieure plus grande, arrondie, plus pâle.

Sur des rameaux et des éclats de bois. Z. arg. sablon.

Brachys. Coryneoïdeum, (De Not.) Sacc.

Helminthosporium Coryneoïdeum, De Not.

Con. **25-28 = 15-16** (sept. 6-7).

Hyphes fasciculées, rigides, fuligineuses ; conidies acrogènes, obovées, subtronquées à la base, fuligineuses, les extrémités plus pâles.

Variété *Proliferum,* Sacc., Bom. et Rouss.

Con. **32-35 = 18** (plurisept.).

Conidies ellipsoïdes, 5 loges, non resserrées, fuligineuses, surmontées d'un article sphérique, uni, à une goutte, d'un ochre brun sombre, de 20 μ. diam., se séparant promptement de la conidie.

Sur les tiges d'*Urtica dioïca.* Z. arg. sablon.

Brachys. Fumosum, (E. M.) Sacc.

Helminthosporium Fumosum, Ell. et Mart.

Con. **25-30 = 10-12** (sept. 3).

Brachys. Biseptatum, Sacc. et Roum.

Con. **25-30 = 15** (sept. 2) (goutt. 3).

Petites touffes noires; hyphes fasciculées, arrondies du dessus, d'un fuligineux intense; conidies ellipsoïdes, arrondies, d'un fuligineux olive.

Sur les tiges pourries. Z. arden. (Libert.)

Brachys. Oligocarpum, (Cd.) Sacc.

Helminthosporium Oligocarpum, Cd.

Con. **30** μ. long. (sept. 3).

Touffes petites, linéaires, subparallèles; hyphes flexueuses, fasciculées, d'un noir brunâtre, très finement velues; articles subquadratés; conidies ovées-oblongues, d'un jaune sombre brun, ornées au sommet d'un apicule aigu.

Sur des rameaux pourrissants du hêtre. Z. arg. sablon.

Brachys. Stemphylioïdes, (Cda.) Sacc.

Helminthosporium Stemphylioïdes, Cd.

Con. **35-37** = **16-18** (5-6 sept.) (goutt. au milieu).

Petites touffes étalées, veloutées, noires; hyphes courtes, denses, pâles; conidies terminales, solitaires, obovées; loges intermédiaires sombre-brunâtre, binées, avec gouttes, les autres flaves ou subhyalines.

Sur vieux bois de *Taxus baccata.* Z. arg. sablon.

Brachys. Crepini (West.) Sacc.

Helminthosporium Crepini, West.

Con. **50-60** = **17-20** (sept. 3).

DICTYOSPORÆ.

GENRE : **MACROSPORIUM,** Fr.

Hyphes *molles, dressées;* conidies muriformes, oblongues, d'un sombre brunâtre.

Macrosp. $^1/_4 > <$ à $^3/_4 <$.

Macrospor. Cladosporioïdes, Desm.

Con. **15-75** µ. long. (sept. 2-3-10).

Macrospor. Trichellum, Arc. et Sacc.

Stemphylium Trichellum, Arc. et Sacc.

Con. **30-35** = **18** (sept. murif. 4-5).

Petites touffes vermiculairiforme, sur des taches blanchâtres et stériles; hyphes fasciculées, cylindriques, septées, fuligineuses; conidies obovées, acrogènes, fuligineuses, resserrées.

Sur la face supérieure de l'*Evonymus japonicus.* Z. arden.

Macrospor. Heteronemum, (Desm.) Sacc.

Con. **50-60** µ. long. (sept. cellul. 3-7).

Macrospor. Brassicæ, Berk.

Con. **50-60** = **12-14** (sept. 5-11), quelquefois cloison longitud.
Con. **128** = **13**.

Le *Macrosporium Brassicæ*, Berk., et l'*Alternaria Brassicæ*, (Berk.?) Sacc., sont pour moi une même espèce.

HELICOSPORÆ, Sacc.

Genre : **HELICOSPORIUM**, Nees.

Hyphes fertiles dressées, sombres, avec des dents sporigères disposées çà et là; conidies hélicoïdes, plurigouttes ou pluriseptées.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Helicospor. Viride, (Cda.) Sacc.

Helicocoryne Viridis, Cda.

Con. **45-50** μ. long. Spires 1-2 (sept. 4-6).

Petites touffes étalées, d'un olive vert, délicates; hyphes simples, olivacées, septées, dressées, hyalines du sommet; conidies hyalines.
Sur le bois mort du pin. Z. arg. sablon.

Helicospor. Vegetum, Nees.

Con. **45-65** = **1-1** $^1/_2$. Spires 2-3 (plurigouttes).

Helicospor. Pulvinatum, (Nees.) Fr.

Helocotrichum Pulvinatum, Nees.

Con. **70-80** μ. long. Spires 2 $^1/_2$-3 (plurigouttes).

Petites touffes largement étalées, d'un blanc jaunâtre sale, puis plus obscures; hyphes rameuses; conidies hyalines.
Sur rameaux de frêne. Z. arg. sablon.

Helicospor. Lumbricoïdes, Sacc.

Con. **150 = 4**. Spires 2-3 1/2 (plurigouttes).

Étalé, maculiforme, d'un blanc grisâtre; hyphes rampantes, rameuses, anastomosées, peu septées, d'un fuligineux dilué, à dents hyalines; conidies vermiculaires, hyalines.

Sur les bûches pourries du hêtre. Z. arg. sablon.

Helicospor. Mülleri, (Cda.) Sacc.

Helicoma Mülleri, Cda.

Con. **6-7** μ. large (sept. 3-5).

Petites touffes largement étalées, tomenteuses, d'un noir olivacé; hyphes fertiles fasciculées, connées, rigides, simples, rameuses ou denticulées au sommet, septées, fuligineuses ou brunes; conidies vermiculaires, hélicoïdes, hyalines.

Sur rameaux de hêtre. Z. arg. sablon.

Helicospor. Fuckelii, Fres.

Con. **10-15** μ. large. Spires 2 1/2-3 continues.

Hyphes fertiles dressées ou courbées, septées, serrées, brunes, rameaux courts, plus pâles du dessus; conidies hyalines, tours de spires assez serrés.

Sur strome d'*Eutypa lata*. Z. arg. sablon.

Helicospor. Phæosporum, (Fres.) Sacc.

Helicoma Phæosporum, Fres.

Con. **14-16** μ. large. Spires 2-2 1/4 (sept. 5-12).

D'un brun olive; hyphes fertiles, sombres, courtes; conidies d'un brun noir, avec des appendices fusoïdes à la base, tours de spires serrés.

Sur écorce de peuplier. Z. arg. sablon.

AMEROSPORÆ.

GENRE : **MENISPORA,** Pers.

Hyphes fertiles, dressées, septées, sombres, rameuses, pellucides vers le milieu; conidies fusoïdes en faulx, tout au plus faussement septées, souvent sétigères.

Ce genre tient le milieu entre les *acrogènes* et les *mesogènes*.

Macrosp. Sp. $^1/_4 > <$.

Menisp. Ciliata, Cda.

Con. **16-17** μ. long. (cils 2).

Menisp. Libertiana, Sacc. et Roum.

Con. **20-25 = 5** (sept. 3) (goutt.) (cils 2).

Étalé, d'un bleu brunâtre sale et sombre; hyphes tortueuses, d'un olive fuligineux; rameaux courts vers le sommet; spores cylindracées, arrondies, courbées, acro-pleurogènes sur des rameaux courts, hyalins, d'un brun légèrement foncé, cils sur le côté.

Sur des fragments de bois pourri. Z. arden.

III. — Conidies mesogènes.

C'est-à-dire conidies venant sur des rameaux tenant le milieu de la hyphe fertile.

Sous-Famille : CHLORIDIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **MESOBOTRYS,** Sacc.

Hyphes dressées, sombre-brun, courtement ramuleuses vers le milieu; *conidies ovoïdes,* hyalines.

Microsp. $^1/_4 >$ à $^3/_4 >$.

Mesobot. Fusca, (Cda.) Sacc.

Chætopsis Fusca, Cd.

Con. **5** μ. long.

Hyphes atténuées du dessus, pellucides, d'un jaune sombre brunâtre, petits rameaux ternés ou quaternés, posés régulièrement, obtus; conidies ovées, blanches.

Variété *Brachyclada,* Sacc.

Con. **2-2** $^1/_2$ **= 1.**

Rameaux subcontinus, tortueux.

Sur le bois pourrissant. Z. arg. sablon.

Genre : **CHÆTOPSIS**, Grev.

C'est le genre *Mesobotrys* avec *conidies cylindracées*, hyalines.

Chætop. Grisea, (Ehrenb.) Sacc.

Chætops. Wauchii, Grev.

Hyphes rassemblées, d'un noir brunâtre, rigides, subulées, rameuses vers le milieu; conidies oblongues, cylindracées, rassemblées en une masse grise.

Sur les troncs pourrissants des arbres. (A chercher.)

IV. — Conidies podogènes.

C'est-à-dire conidies rassemblées à la base des hyphes ou venant sur des rameaux de la base des hyphes.

Sous-Famille : MYXOTRICHEÆ.

* Spores agglomérées a la base des hyphes.

AMEROSPORÆ.

Genre : **BOLACOTRICHA**, B. et Br.

Hyphes *recourbées au sommet*, simples; conidies brièvement pédicellées.

Bolacotri. Grisea, B. et Br.

Petites touffes grises, myxotrichoïdes; hyphes épaissies du dessous, recourbées du dessus; conidies globuleuses, granuleuses, rassemblées.

Sur les feuilles pourrissantes. Z. arg. sablon.

Genre : **MYXOTRICHUM**, Kze.

Hyphes droites ou courbées, *bien rameuses à la base.*

Microsp. Sp. $^3/_4$ à 1.

Myxotrich. Chartarum, Kz.

Con. **4** μ. diam.

Hyphes couchées, rameuses, divariquées, subsimples et uncinées du dessus, formant de petites touffes d'un noir olive; conidies rassemblées au sommet des rameaux de la base.

Sur le papier dans les endroits humides. Partout.

Myxotrich. Murorum, Kze.

Con. **3-4** μ. diam.

Hyphes droites au sommet, rameuses, dichotomes, entrelacées sous forme de couche sombre; conidies *globuleuses*, hyalines, très serrées les unes contre les autres.

Myxotrich. Coprogenum, Sacc.

Con. **3-3** 1/2 μ. diam. souvent au nombre de 8.

Petites touffes d'un rose ochracé, pulvinées; hyphes à dichotomie répétée et rameuse; rameaux ultimes souvent courbés, granuleux, d'un ocre flave; conidies rassemblées au début dans une vésicule sphérique, souvent globuleuses-déprimées.

Sur le fumier de souris. Z. arg. sablon.

Myxotrich. Cancellatum, Phill.

Con. **3** μ. long.

Petites touffes cendrées, globuleuses; hyphes longues, subulées, simples, noirâtres, formant vers la base un treillis rameux; *conidies ellipsoïdes, très petites*, subhyalines, renfermées dans le réseau.

Sur le bois humide dans les caves. Z. arden.

** Spores solitaires a la base des hyphes.

AMEROSPORÆ.

Genre : **BOTRYOTRICHUM**, Sacc. et March.

Hyphes fertiles, hyalines, vaguement rameuses, portant à la base des hyphes stériles, septées et subfuligineuses; conidies sphéroïdes, hyalines.

Botryotrich. Pilulliferum, Sacc. et March.

Con. **11-14** μ. diam.

Hyphes stériles, fasciculées, à bases enflées; conidies globuleuses, hyalines, acrogènes aux rameaux des hyphes, hyalines, procumbentes et vaguement rameuses.

Sur le fumier de lapin. Z. arg. sablon.

Genre : **HELICOTRICHUM**, Nees.

Hyphes dressées, simples, fuligineuses, arrondies du dessus; conidies bacillaires, acrogènes, sur de courtes basides aux pieds des hyphes.

Helicotrich. Obscurum, (Cda.) Sacc.

Helicosporium Obscurum, Cda.

Con. **15** = **1**.

Petites touffes subétalées, d'un sombre brun olive; hyphes dressées, peu épaissies du dessous, très septées, noires, bien recourbées du dessus; basides cylindracées-oblongues, courtes, d'un fuligineux clair; conidies cylindriques, arrondies, hyalines, légèrement courbes.

Sur les rameaux déjetés et le bois, sur tige de *Dipsacus*. Z. arden.

V. — Conidies pleurogènes.

AMEROSPORÆ.

Genre : **VIRGARIA**, Nees.

[Correspond aux genres *Haplaria* et *Acladium* (Mucedineæ)].

Hyphes simples ou fourchues; conidies globuleuses ou ovoïdes, fuligineuses.

Microsp. $^1/_2$ > à 1.

Virgar. Coffeospora, Sacc., Bom. et Rouss.

Con. **10** = **5** (goutt. 2).

Étalés, veloutés-soyeux, noirs; hyphes rigides, aiguës du dessus, peu septées, fuligineuses, subsimples; conidies ovoïdes, planes, convexes (cofféiformes), fuligineuses.

Sur bois de hêtre pourrissant. Z. arg. sablon.

B. *Conidies en chaînettes.*

a) *Conidies en tête* au sommet *des hyphes simples, non renflées ou légèrement rameuses au sommet.*

Sous-Famille : HAPLOGRAPHIEÆ.

Correspond au genre *Penicillium.*

AMEROSPORÆ.

Genre : **HAPLOGRAPHIUM**, B. et Br.

Hyphes fertiles, simples, septées, sombres, ayant au sommet des rameaux tantôt très courts, tantôt assez longs; conidies globuleuses ou subfusoïdes, plus ou moins foncées.

Microsp. et *Macrosp.* $^1/_2$ > à 1.

Haplograph. Delicatum, B. et Br.

Con. **5** µ. long.

Couche olivacée; hyphes fertiles, noires, simples, rarement ramuleuses; conidies oblongues en chainettes, rarement rameuses, formant une petite tête olivacée.

Sur des éclats de bois. Z. arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **DENDRYPHIUM**, Wallr.

I. — Conidies distinctement en chainettes.

Dendryphi. Comosum, Wallr.

Con **6** µ. épais. (sept. 4-5).

Dendryphi. Fumosum, (Cda.) Fr.

(Sept. 10-12.)

II. — Conidies a peine en chainettes (*Brachycladium*, Cda.).

Dendryphi. Toruloïdes, (Fres.) Sacc.

Periconia Toruloïdes, Fres.

Con. **20-25 = 6-7** (sept. 5); hyphes **200-250 = 8-11**.

Étalé, velouté, d'un roux olivacé; hyphes septées, fuligineuses, avec des rameaux au sommet très courts, obtus; conidies cylindracées, d'un fuligineux olivacé, resserrées aux cloisons.

Sur tiges de *Spiræa*. Z. arden.

Dendryphi. Curtum, B. et Br.

Con. **20-25 = 5 1/2-7** (sept. 5-7); hyphes **130-180 = 7-7 1/2**.

Étalé, mince, noircissant; hyphes cylindracées, septées, fuligineuses, courtement ramuleuses au sommet; conidies cylindracées, resserrées aux cloisons, fuligineuses.

Sur tiges d'orties. Partout.

Dendryphi. Ramosum, Cooke.

Con. **25 = 6-7** (sept. 3-5).

Étalé, noircissant; hyphes dressées, septées, à rameaux fourchus, allongés, lâches; conidies droites, cylindracées, d'un fuligineux pâle.

Sur les tiges de *Clarkia*. Z. arg. sablon.

Dendryph. Penicillatum (Cda.) Fr.

(Sept. 3-4.)

b) *Conidies acrogènes au sommet des hyphes ou des rameaux.*

Sous-Famille : CLADOSPORIEÆ.

AMEROSPORÆ.

Genre : **HORMODENDRUM**, Bonord.

Hyphes septées, dressées, sombres, rameuses-dendroïdes; conidies globuleuses ou ovoïdes, *continues*, olivacées ou sombre-brun.

DIDYMOSPORÆ.

Genre : **CLADOTRICHUM**, Cd.

Hyphes denses, rigides, dressées, rameuses, ça et là légèrement enflées ; conidies didymes, sombres, en chaînettes courtes.

Microsp. et *Macrosp.* $^3/_4 <$ et $1 <$.

I. — Conidies distinctement en chainettes.

Cladotrich. Triseptatum, B. et Br.

(Sept. 1, 2 cloisons supplémentaires.)

Largement étalé, noir, pulvéracé; hyphes fourchues, rameuses, articles supérieurs enflés; conidies oblongues, obtuses, resserrées.

Sur des souches de frêne pourrissantes. Z. arg. sablon.

II. — Conidies solitaires.

Cladotrich. Nigrescens, (Lk.) Sacc.

Diplosporium Nigrescens, Lk.

Genre : **EPOCHNIUM**, Lk.

Deux sortes de hyphes fertiles, les unes étalées, copieuses, formant un tapis blanc et portant de petites conidies continues, hyalines; les autres d'un sombre brun, portant des chaines de conidies didymes. *Petites conidies* $^3/_4 >$; *grandes conidies* $^1/_2 >$.

Genre : **FUMAGO**, Pers.

Hyphes couchées, entremêlées, formant ordinairement une croûte noire qui tombe, et se rassemblant en ganglions muriformes; hyphes fertiles, rameuses, dressées; conidies ovoïdes ou difformes 1-2 septées.

Fumago Vagans, Pers.

Cladosporium Fumago, Lk.

Con. **5-15** μ. long. (de 0 à 2 septées).

Sur les feuilles vivantes des plantes fibreuses.

c) *Conidies pleurogènes.*

Sous-Famille : SPORODEÆ.

Genre : **DEMATIUM**, Pers.

Voir genre *Sporodum*, Cd. (*Fl. myc. belg.*)

Demati. Hispidulum, (Pers.) Fr.

Dematium Graminum, Libert.

Sporodum Conopleoïdes, Cda.

Exosporium Hispidulum, Lk.

Con. **10-14** μ. diam.

d) *Conidies endogènes.*

Genre : **SPOROCHISMA**, Berk.

Hyphes dressées, simples; conidies cylindracées, tronquées, septées, sombres, réunies en chaînettes dans les hyphes.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Sporochi. Insigne, Sacc., Bom. et Rouss.

Con. **40-50 = 6-6** $^1/_2$ (goutt. 10-14 septées.)

Étalé, soyeux-velouté, noir, varié de blanc (par les conidies); hyphes enflées vers le dessus, obscurément septées, fibrilleuses à la base, fuligineuses; conidies granuleuses au début, hyalines, non resserrées.

Sur le bois pourri. Z. arg. sablon.

Sporochi. Mirabile, Berk.

Con. **40-45 = 12** (sept. 3).

Étalé, noir, velouté-soyeux; hyphes simples, dressées, souvent brusquement rétrécies vers la base, entremêlées de hyphes stériles, septées; conidies non resserrées, fuligineuses, présentant souvent à chaque extrémité un petit disque hyalin.

Sur une souche pourrie. Z. arg. sablon.

Famille III : STILBEÆ.

Hyphes fertiles, réunies en stipe, à sommet portant des conidies.

HYALOSTILBEÆ.

A. *Conidies terminales formant tête.*

I. — Conidies solitaires.

AMEROSPORÆ.

† Capitules ne s'émettant pas et couverts de mucosité.

Genre : **STILBUM**, Tode.

Strome monocéphale.

Microsp. Sp. $^1/_2$ > à 1.

Stilb. Vulgare, Tode.

Con. **8** = **5-6**.

Stipes rassemblés, fibreux, glabres, atténués vers le dessus, d'abord blanchâtres, puis jaunâtres; capitules globuleux, blanchâtres, puis jaunâtres; conidies hyalines.

Sur les éclats de bois pourrissant. Z. arg. sablon.

Stilb. Villosum, (Bull.) Merat.

Con. **7-8** = **4-4** $^1/_2$.

Blanc, isarioïde; tête subarrondie, turbinée; stipe assez épais, subvilleux, jaunissant; conidies ovoïdes, hyalines.

Sur des excréments de poule. Z. arg. sablon.

Stilb. Erythrocephalum, Ditm.

Con. **4-6** = **2-3** $^1/_2$.

Stilb. Tomentosum, Schr.

Stipes grêles, blanchâtres, tomenteux-glanduleux, sortant d'une base byssoïde; capitules blanchâtres, opaques; conidies petites, globuleuses.

Sur des *Trichia*. Z. arg. sablon.

Stilb. Pellucidum, Schrad.

Épars; tête de turbinée devenant subarrondie, blanchâtre; stipe égal, rigide, hyalin.

Sur le bois pourri, avec le *Ceratostomella vestita*. Z. arg. sablon.

†† Capitules ne s'émiettant pas, non couverts de mucosité.

Genre : **CILICIOPODIUM**, Cda.

Strome cylindracé en massue, compact, assez grand, agréablement coloré, formé par des hyphes simples ou rameuses; stipe quelquefois rude ou soyeux; conidies acrogènes, hyalines.

Microsp. et *Macrosp.* Sp $^1/_2$ < >.

Ciliciop. Tuberculariοïdes, (Lib.) Sacc.

Ditiola Tuberculariοïdes, Lib.

Con. **15-18 = 6-7**.

Strome cylindracé, en massue, fasciculé, uni, rouge; conidies oblongues-ellipsoïdes; sporophores filiformes, fourchus-répétés, hyalins, longs.

Sur l'écorce pourrissant de l'orme. Z. arden. (Libert.)

††† Capitules s'émiettant.

Genre : **PILACRE**, Fr.

Pilac. Petersii, B. et C.

Con. **5** μ. épais.

Stipe court, blanc; capitule assez gros; hyphes s'anastomosant à rameaux tortueux; conidies couleur tabac, sessiles, pleurogènes.

Sur le tronc du chêne, du hêtre Partout.

II. — Conidies en chaines.

AMEROSPORÆ.

Genre : **COREMIUM**, Lk.

C'est le genre *Penicillium* composé.

Strome cylindracé, à sommet en tête, conidiophore; conidies petites.

Corem. Glaucum, Fr.

Corem. Vulgare, Cd.

Con. **3-4** μ. diam.

Hyphes fertiles, dressées, septées, réunies en faisceaux et formant un stipe blanc, rameuses au sommet; conidies subglobuleuses, pénicillées, formant un capitule glaucescent.

Sur les fruits pourrissants. Partout.

Variété *Fimicolum*, March.

Capitule blanc, puis verdâtre.

Sur le fumier d'éléphant. Z. arg. sablon.

B. *Partie conidiophore formant cylindre ou massue.*

AMEROSPORÆ.

GENRE : **ISARIA**, Pers.

Isar. Farinosa, Fr.

Con. **2** μ. diam.

Isar. Brachiata, (Batsch.) Schum.

Con. **3-4** = **1** $^1/_2$-**2**.

Isar. Umbrina, Pers.

Con. **5-6** = **2** $^1/_2$-**3** $^1/_2$.

Isar. Felina, (D C.) Fr.

Cespiteux, allongés, filiformes, rameux, blancs, cortiqués par une couche lâche, farineuse, conidifère; rameaux tantôt simples, tantôt divisés ou pénicillés.

Sur le fumier de chat. Z. arg. sablon.

GENRE : **CERATIUM**, A. S.

Strome en massue simple ou rameuse, portant, à la partie superficielle, des basides hétérogènes et monospores; conidies assez grandes, globuleuses, hyalines. (Ce genre, mieux étudié, sera placé parmi les *Myxomycetes*. Les conidies engendrent des amibes, des zoospores et un plasmodium.)

Cerat. Hydnoïdes, (Jacq.) A. et S.

Con. **10-12 = 8; 10** µ. diam. (plurigouttes).

Strome cylindracé, simple ou peu rameux, blanc ou jaunâtre, quelquefois subfasciculé, velouté par les basides (sporophores) courtes, étalées; conidies ovoïdes, hyalines.

Sur le bois pourri; sur la sciure de bois. Z. arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **ATRACTIUM**, Lk.

Strome cylindracé, à sommet conidiophore en tête; conidies vermiculaires, en faulx, subhyalines, 2-pluriseptées.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Atrac. Flammum, B. et Rav.

Con. **70-75** µ. long. (sept. 4-6).

Stipe court; strome cylindracé, en massue, obtus, d'un rouge de flamme, blanchâtre et pruineux du bas; conidies fusoïdes, courbées, aiguës, hyalines; sporophores longs, septés.

Sur les feuilles du hêtre. Z. arg. sablon.

PHÆOSTILBEÆ.

I. — CONIDIES SOLITAIRES.

AMEROSPORÆ.

GENRE : **SPOROCYBE**, Fr.

Stipe fibreux, sombre, rigide, formant au sommet un conidiophore en tête globuleuse ou allongée; conidies d'un *sombre brun*, globuleuses ou ellipsoïdes.

Microsp. Sp. $^1/_2$ > à 1.

Sporocy. Corticalis, (C. et P.) Sacc.

Con. **3** µ. diam.

Épars, noir; stipe dressé, formé par des hyphes dressées; tête subglobuleuse; conidies globuleuses.

Sur écorce. Z. arden.

Sporocy. Byssoïdes, (Pers.) Bon.

Con. **4-6 = 3-4** (goutt. 1).

Sporocy. Rhopaloïdes. Sacc. et Roum.

Con. **8 = 3** $^1/_2$.

Lâchement rassemblé, noir, ayant la forme de soies; stipe cylindracé, en massue, épaissi de la base, conidiophore du dessus, formé de hyphes fuligineuses; conidies ovées, en massue, couleur olive.

Sur les feuilles de *Cynosurus*. Z. arden. (Libert.)

Sporocy. Berlesiana, Sacc. et Roum.

Con. **8-9 = 4** (goutt. 1).

Étalé, soyeux, d'un olive sombre brun; stipe cylindracé, rigide, à sommet conidiophore en tête; conidies elliptiques-ovoïdes, fuligineuses.

Sur écorce et rameaux pourrissants. Z. arden. (Libert.)

Sporocy. Atra, (Desm.) Sacc.

Graphium Atra, Desm.

Con. **10-12** µ.

Sporocy. Calycioïdes, Fr.

Periconia Calycioïdes, (Fr.) Berk.

Genre : **GRAPHIUM.** Cda.

Mêmes caractères que le genre *Sporocybe,* sauf les *conidies qui sont claires.*

Graph. Rigidum, (Pers.) Sacc.

Stilbum Rigidum, Pers.

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **ISARIOPSIS.**

Grêle, sombre-brun, cylindracé, formé de hyphes lâches; conidies réunies en tête ou en panicule.

Isariops. Carnea, Oud.

Con. **12 = 7** (sept. 1-2) (goutt. 2).

Stipe hyalin, puis couleur chair; conidies rassemblées sur les rameaux hyalins, flexueux du sommet, elles sont continues d'abord, à gouttes épaisses. Les feuilles présentent des taches noires, lancéolées.

Sur les feuilles de *Lathyrus pratense.* Z. arden.

Isariops. Albo-Rosella, (Desm.) Sacc.

Isariopsis Pusilla, Fres.

Stysanus Albo-Rosella, Desm.

Con. **20 = 7** (sept. 1).

Touffes étalées, de blanches devenant roses; stipe simple, dressé, rose, glabre du dessous, en massue du dessus; conidies cylindracées, oblongues ou légèrement en massue, obtuses, subhyalines, à peine resserrées.

Sur les feuilles de *Stellaria.* Z. arden. et arg. sablon.

Isariops. Griscola, Sacc.

Con. **50-60 = 7-8** (sept. 1-3).

Faisceaux de stipes, densément rassemblés, sur des taches ochracées; sommets gris, en capitules; conidies, provenant des hyphes, épanouies ou réfléchies au sommet, cylindracées-fusoïdes, courbées, grises, à peine resserrées.

Sur les feuilles de *Phaseolus vulgaris.* Z. arden.

II. — Conidies en chainettes.

Genre : **STYSANUS,** Cda.

Stysan. Stemonites, (Pers.) Cda.

Con. **8 = 5.**

Genre : **GRAPHIOTHECIUM,** Fckl.

Hyphes formant stipe épaissi en périthèce à la base; conidies fusoïdes, continues, hyalines au sommet des hyphes.

Graphiothec. Parasiticum, (Desm.) Sacc.

Stysanus Parasiticus, Desm.

Con. **5-7** μ. long.

Très petits, subépars, simples; stipe fibreux, grêle-subuleux, d'un noir brunâtre, à base sphéroïde, à sommet cylindrique, blanc, couvert de conidies; conidies ovoïdes.

Sur les feuilles languissantes ou pourries, surtout de *Sorbus aria, Lonicera, Ribes.* Partout.

Graphiothec. Phyllogenum, (Desm.) Sacc.

Graphium Phyllogenum, Desm.

Con. **5-7** 1/2 μ. long.

Sur les feuilles mortes de *Fragaria.*

Graphiothec. Pusillum (Fckl.) Sacc.

Stysanus Pusillus, Fckl.

Con. **11 = 8.**

Famille IV : TUBERCULARIEÆ, Ehrenb.

Hyphes réunies en verrues, en globes, en disques, superficiels ou érumpents, céracés ou subgélatineux; conidies naissant du sommet ou des côtés des hyphes.

MUCEDINEÆ.

A. *Sporodochies glabres ou glabrescentes.*

I. — Conidies solitaires.

AMEROSPORÆ.

Genre : **TUBERCULARIA,** Tode.

Sporodochies variables, surtout *vermiformes,* subcéracées; *sporophores filiformes, longs, simples* ou fourchus; conidies généralement pleurogènes.

Microsp. Sp. $^1/_4 >$ à 1.

Tubercul. Pinophila, Cda.

Con. **3-3** $^1/_2$ μ. long.

Sphérique, blanc, superficiel ; strome faux ; conidies ellipsoïdes, blanches, pleines d'un noyau.

Sur troncs pourrissants d'*Araucaria imbricata*. Z. arg. sablon.

Tubercul. Volutella, Cd.

Con. **6-7** μ.

Érumpent ou subimmergé, convexe ou disciforme, puis concave ; stipe blanchâtre ; disque couleur chair, puis pâle ; conidies oblongues, pellucides, courbées ; sporophores légèrement en massue.

Forme *Spiræa*.

Con. **6 = 2**.

Sporophores souvent fourchus, denticulés ; conidies acro-pleurogènes.

Sur *Spiræa ulmaria*. Z. arden. (Libert.)

Tubercul. Vulgaris, Tode.

Tubercul. Robiniæ, Kickx.

Con. **6-8 = 1** $^1/_2$**-2**.

Tubercul. Sarmentorum, Fr.

Con. **7-8 = 2-2** $^1/_2$.

Sporodochies petites, émergentes de l'épiderme fendu longitudinalement en séries, rouges ; conidies allantoïdes, hyalines.

Sur la vigne. Partout.

Tubercul. Rubi, Rabenh.

Con. **8-9** μ. long.

Erumpent, en séries, couleur cinabre, puis sanguine ; strome stipitiforme, d'un ocre sombre, brunâtre, compact, tronqué, dilaté du dessus et couvert d'une couche épaisse de conidies.

Sur sarments de *Rubus fruticosus*. Z. arg. sablon.

Tubercul. Minor, Lk.

Forme *Castaneæ.*

Con. **8-9 = 3.**

Tubercul. Brassicæ, Lib.

Con. **8-10 = 1** $^1/_2$.

Sporodochies subsuperficielles, verruciformes, petites, rouges, unies; conidies cylindracées, courbées; basides simples ou fourchues, denticulées, pleurogènes.

Sur tige pourrie de *Brassica.* Z. arden.

Tubercul. Sambuci, Cda.

Érumpent, cinabre, assez grand; strome convexe, grumeleux, rouge à l'extérieur, jaune à l'intérieur; conidies cinabres, oblongues, aiguës, diaphanes.

Sur rameaux de *Sambucus nigra.* Z. arg. sablon.

Tubercul. Ciliata, Ditm.

Sporodochie pezizoïde, à base d'un sombre brun, émergente, à disque convexe, rouge, sporophore, à marge ciliée.

Sur rameaux de *Carpinus betulus* et *Prunus padus.* Z. arg. sablon.

Tubercul. Floccosa, Lk. (*Tub. Velutipes,* Nees.)

Sporodochies petites, immergées, globuleuses, noires à l'intérieur; couche des conidies rouges; flocons blancs entourant la sporodochie.

Sur écorce de l'orme. Z. arg. sablon.

Genre : **DENDRODOCHIUM**, Bon.

Se distingue du genre *Tubercularia* par les sporophores subverticillés-rameux et par les conidies acrogènes.

Microsp et *Macrosp*. Sp. $^1/_4 > <$ à 1.

Dendrodoch. Affine, Sacc.

Con. **3-5 = 2-2** $^1/_2$ (goutt. 2.)

Sporodochies érumpentes, pulvinées-déprimées, rouges, petites; sporophores fasciculés, 2-3 fourchus; conidies subovoïdes, rose-hyalin.

Variété *Epicarpicum*.

Con. **5-6 = 3** (goutt. 2).

Sporophores septulés, 2-3 fides.

Sur l'épicarpe du *Malus*. Z. arden. (Libert.)

Dendrodoch. Rubellum, Sacc.

Con. **8-9 = 2-3**.

Sporodochies pulvinées-planes, rassemblées, érumpentes, roses; sporophores 1-2 fourchus, aigus; conidies oblongues, rose-hyalin.

Variété *Brassicæ*, Sacc.

Con. **6 = 3**.

Sporophores bifides.

Sur tige de *Brassica*. Z. arden. (Libert.)

Variété *Trifidum*, Sacc.

Con. **7 = 4**.

Sporophores trifides.

Sur l'écorce des rameaux. Z. arden.

Dendrodoch. Fusisporum, Sacc. et Roum.

Con. **12 = 2** $^1/_2$.

Sporodochies subsuperficielles, pulvinées, roses; basides vaguement rameuses ou fourchues, continues, en fascicules serrés; conidies fusoïdes-aiguës, droites, hyalines.

Sur l'écorce de rameaux de *Sambucus*. Z. arden.

Genre : **TUBERCULINA**, Sacc.

Sporodochie parasite des *Uredinei*, pulvinée-plane, souvent violacée; spores globuleuses, acrogènes sur des sporophores épais, courts, simples ou peu rameux.

Tuberculi. Persicina, (Ditm.) Sacc.

Tubercularia Persicina, Ditm.

Con. **7-8** μ. diam.; **10** μ. diam.

Sporodochies déprimées-globuleuses, petites, disposées quelquefois en cercle, d'un violet sombre brun, phyllogènes; conidies d'un rose violacé, unies; sporophores simples ou ramuleux, denticulés du dessus, subhyalins.

Sur feuilles d'*Euphorbia*, sur *Æcidium*. Z. arg. sablon.

Genre : **ILLOSPORIUM**, Mart.

Conidies agglutinées en glomérules.

Illosp. Coccineum, Fr.

Glomérules de conidies **30** = **16**.

Illosp. Carneum, Fr.

Glomérul. **20-24** μ. diam.

Illosp. Maculicolum, Sacc.

Con. **8-12** = **4-6**.

Taches de feuilles, arides, variables; sporodochies de globuleuses conoïdes, rassemblées, superficielles, d'un rose pâle, verruculeuses; hyphes rameuses, densément entrelacées, pluri-articulées, guttulées, légèrement roses; conidies ovoïdes, continues, quelquefois faussement septées, d'un rose hyalin.

Sur les feuilles de *Berberis vulgaris*. Z. arg. sablon.

Genre : **PHYLLOEDIA**, Fr.

Sporodochies difformes, superficielles; conidies colorées, simples, à tunique épaisse, nichées dans une gélatine subamorphe, colorée.

Phyllæd. Fagínea, (Lib.) Sacc.

Illosporium Fagineum, Lib.

Con. **25-30** μ. diam.

Étalé, difforme, rouge-orange, se brisant par la sécheresse en fragments polygones; mucus matrical pâle, stratifié; conidies irrégulièrement rassemblées, subsphéroïdes, à épispore blanc-hyalin, à noyau granuleux, orange.

Sur les feuilles mortes de *Fagus sylvatica*. Z. arden.

Phyllæd. Punícea, (Lib.) Sacc.

Illosporium Puniceum, Lib.

Con. **40-50** μ. diam.

Petit, libre, globulaire; sporodochies subsolitaires, rouges, subcompactes; mucus matrical granuleux, cinabre; conidies grandes, sphéroïdes, d'un jaune verdâtre, épispore blanc, stratifié; noyau celluleux.

Sur les mousses. Z. arden.

Genre : **ÆGERITA**, Pers.

Ægerit. Candida, Pers.

Ægerit. Perpusilla, Desm.

Con. **12-15 = 8-12**.

Genre : **FUSICOLLA**, Bon.

Sporodochies verruqueuses-lobulées, subgélatineuses; sporophores filiformes, rameux; *conidies cylindracées ou fusoïdes*, acropleurogènes, hyalines.

Fusicol. Betæ, Bon.

Fusisporium Betæ, Desm.

Con. **48 = 4**.

Pulviné-lobé, subétalé, d'un rouge orange, trémelleux; sporophores

dichotomes, rameux, continus; conidies fusoïdes, aiguës, courbées, continues, d'un rose hyalin.

Sur la betterave. Z. arden.

Genre : **SPHACELIA**, Lev.

Sporodochies subplanes, étalées, sur un hypostrome sclérotique ou céracé; sporophores courts, bacillaires; conidies ovoïdes, acrogènes.

Sphacel. Segetum, Lev. (de l'ergot.)

Con. **4-6 = 2-3**.

Genre : **HYMENULA**, Fr.

Sporodochies disciformes; conidies acrogènes sur sporophores courts et simples.

Microsp. et *Macrosp.* $^1/_4 > <$ à 1.

Hymenul. Pellicula, (Desm.) Sacc.

Psilonia Rubella, Lib.

Con. **5-6 = $^1/_2$** (goutt. 2).

Superficiel, oblong, confluent, d'un rose rouge, marge *blanche, pelliculeuse;* conidies cylindracées, courbées.

Sur feuilles de *Carex, Juncus, Scirpus.* Z. arden. et arg. sablon.

Hymenul. Vulgaris, Fr.

Con. **5-6 = 1 $^1/_2$-2**.

Sporodochies subgélatineuses, peu élevées, oblongues ou polymorphes, de couleur pâle blanche ou bleuâtre, noircissant par sécheresse; sporophores dressés, serrés; conidies arrondies, obtuses, très nombreuses, achromes, extrémités courbées.

Sur tiges pourrissantes d'*Angelica, Solidago, Helianthus.* Z. arg. sablon.

Hymenul. Rubella, Fr.

Con. **5 $^1/_2$-6 $^1/_2$ = 1 $^1/_2$** (goutt. 2).

Hymenul. Herbarum, Sacc. et Roum.

Con. **8-9 = 2-3**.

Sporodochies rassemblées, superficielles, convexes-pulvinées, roses, compactes, subbyssinées au début à la base; conidies cylindracées-fusoïdes, droites, obtuses, hyalines; *basides bacillaires, subseptées*, hyalines.

Sur tige pourri d'*Hyosciamus*. Z. arden. (Libert).

Hymenul. Macrospora, Sacc. et Roum.

Con. **16-18 = 6-7**.

Sporodochies rassemblées, superficielles, convexes-pulvinées, rouges, compactes, *basides très courtes;* conidies ovées-oblongues, subinégales, tunique épaisse, hyalines.

Sur tige de *Tropæoli*. Z. arden. (Libert.)

GENRE : **MYROPYXIS**, Ces.

Spodochies *cupulaires;* hyphes rameuses; conidies copieuses, formant une masse adipeuse, subcornée par la sécheresse.

Myropy. Graminicola, Ces.

Laiteux d'abord, puis couleur de paille; sporodochies fixées par une base punctiforme; marge ondulée; globule des conidies subadipeux, laiteux, puis blanc sulfureux.

Sur les chaumes desséchés du *Phalaris arundinacea*. Z. arg. sablon.

PHRAGMOSPORÆ.

GENRE : **BACTRIDIUM**, Kze.

Sporodochies superficielles, convexes, hémisphériques; conidies oblongues-cylindracées, longues, pluriseptées; basides cylindracées.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Bactrid. Flavum, K. et S.

Con. **160-180 = 30-60** (6 sept.).

Sporodochies globuleuses-hémisphériques, couleur d'orange ; sporophores assez longs; conidies subfusiformes en massue, d'un miel fauve.

Sur une souche bien pourrie. Z. arg. sablon.

Bactrid. Helvellæ, B. et Br.

Cn. o**60-65** μ. long. (6-7 sept.).

Sporodochies confluentes, microscopiques, subétalées; sporophores subdressés, peu rameux; conidies en massue, hyalines.

Sur hymenium de *Peziza*. Z. arg. sablon.

Genre : **FUSARIUM**, Lk.

Sporodochies pulvinées ou subétalées; conidies fusoïdes ou en faulx, acrogènes sur des sporophores rameux-verticillés.

I. EU-FUSARIUM.

Conidies septées.

A. *Selenosporium*, Cord.

Sporodochies compactes, figurées.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Fusar. (*Selenosporium*) **Minutissimum**, (Desm.) Sacc.

Con. **20-40** = **5** (sept. 1).

Fusar. Sambucinum, Fckl.

Con. **24** = **6** (sept. 3).

Fusar. (*Selenos.*) **Cæruleum**, (Lib.) Sacc.

Fusarium Violaceum, Fckl.

Con. **24-30** = **5-6** (sept. 2-3).

Sporodochies largement étalées, d'un bleu violacé agréable; conidies fusiformes.

Fusar. (*Selenos.*) **Sarcochroum**, (Desm.) Sacc.

Con. **28-40** = **4-6** (sept. 3-5).

Fusar. Heterosporum, Nees.

Con. **30-35** μ. long. (sept. 3-5).

Fusar. Brassicæ, Thüm.
Sclerotium Castaneum, Lib.

Con. **30-36** = **3-4** 1/2 (sept. 2) (goutt.).

Sporodochies verruciformes, densément agrégées, dures, superficielles, d'un sombre brun opaque; conidies lunulées, aiguës; basides courtes.

Sur tiges pourries de *Brassica oleracea.* Z. arden. (Libert.)

Variété *Brassicæ,* (Lib.) Cooke. *Selenosporium Brassicæ,* Lib.)

Con. (3-7 sept.)

Étalé, couleur orange; conidies fusiformes, courbées, aiguës.

Sur tiges de *Brassica.* Z. arden. et arg. sablon.

Fusar. Lateritium, Nees.

Con. **30-40** = **4-5** (sept. 4-5).

Fusar. Roseum, Lk.

Con. **33-60** = **4** (sept. 3.).

Fusar. (*Selenos.*) **Pyrochroum,** (Desm.) Sacc.

Con. **35-40** = **3-5** (sept. 3-5).

Fusar. (*Selenos.*) **Asperifoliorum,** (West.) Sacc.

Con. **40** = **1-1** 1/2 (sept. 6-9).

Fusar. (*Selenos.*) **Herbarum,** (Cda.) Fr.

Con. **36-45** = **3-4** (sept. 4-5).

Rassemblé, d'un rose carné, subétalé; strome d'un sombre brun, mou, fibreux-celluleux, couvert d'une couche de conidies d'un rose carné; conidies courbées, aiguës, pâles; basides presque en massue.

Sur les tiges sèches de *Brassica* Z. arden.

Fusar. Episphæricum, (C. E.) Sacc.

Con. **40 = 4** (sept. 3-5) (plurigoutt.)

Trémelloïde, blanchâtre; conidies fusiformes, arquées, aiguës.

Sur le strome d'*Hypoxylon fuscum*. Z. arg. sablon.

Fusar. Oxysporum, Schlecht.

Sporodochies convexes, subverruqueuses, roses, puis érumpentes, *rugueuses* et *confluentes;* conidies courbées, très aiguës.

Variété *Aurantiacum*, Cd. (*Fusisporium Aurantiacum*, Lk.)

Con. **40-55 = 3-5** (sept. 3-5).

Sporodochies larges, couleur orange; hyphes rampantes, rameuses-entrelacées; sporophores aciculaires-rameux; conidies en faulx, *très aiguës*, d'un rose hyalin.

Sur l'épicarpe de *Cucurbita* Z. arg. sablon.

Fusar. Solani, (Mart.) Sacc.

Fusisporium Solani, Mart.

Con. **40-60 = 7-8** (sept. 3-5).

Fusar. (*Selenos.*) **Pallens,** Nees.

Con. **50 = 4** $^1/_2$**-5** (sept. 3-5).

Fusar. Album, Sacc.

Con. **50-65 = 6-8** (sept. 3-5).

Sporodochies planes, oblongues, confluentes, superficielles, blanches; sporophores simples sortant en forme de pinceau d'une base courte et plus épaisse; conidies acrogènes, botuliformes, courbées, arrondies, hyalines.

Sur rameaux de *Ulmus campestris*. Z. arg. sablon.

B. *Fusisporium*, Lk.

Sporodochies étalées, lâches, byssinées.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

Fusar. (*Fusis.*) **Zeæ**, (West.) Sacc.

Con. **50** µ. long. (goutt.).

Fusar. (*Fusis.*) **Incarnatum**, (Desm.).

Con. **35-45** = **3** $^1/_2$-**4** (sept. 3-7).

Fusar. (*Fusis.*) **Kühnii**, Fckl.

Con. **12** = **4** (sept. 1).

Sporodochies superficielles, oblongues, irrégulières, cornées, argillacées, texture aréolée, à peine visibles sur un mycelium blanc et étalé; conidies tombées à la superficie des sporodochies, semi-lunaires, hyalines.

Sur rameaux de peuplier. Z. arden.

II. FUSAMEN.

Conidies non septées.

Macrosp. Sp. $^1/_4$ <.

A. *Selenospora*, Sacc.

Sporodochies compactes, figurées.

Fusar. Equisetorum, (Lib.) Desm.

Hymenula Equiseti, Lib.

Con. **38** µ. long.

Fusar. Parasiticum, West.

Con. **50** = **2**.

B. *Fusispora*, Sacc.

Sporodochies étalées, lâches, byssinées.

Fusar. (*Fusis.*) **Candidum**, Lk.

Hyphes blanches, laineuses, serrées; conidies cylindracées, courtes, concolores, obtuses.

Sur chatons tombés des amentacées. Z. arg. sablon.

III. LEPTOSPORIUM, Sacc.

Conidies plus courtes, ovoïdes ou suboblongues, continues.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$.

Fusar. (*Leptospor.*) **Subtectum**, Rob.

Con. **5** μ. long. (goutt. 2).

Genre : **PIONNOTES**, Fr.

Sporodochies *gélatineuses*, puis durcissant; pour le reste, mêmes caractères que le genre *Fusarium*.

Macrosp. $^1/_4 <$.

Pion. Rhizophila, (Cda.) Sacc.

Fusarium Rhizophilum, Cda.

Con. **30-40 = 4** (goutt.) (sept. 3).

Étalé, gélatineux, d'un rose rougeâtre ou couleur d'orange, épais; sporophores filiformes entrelacés, blancs, puis carnés; conidies en faulx, aiguës.

Variété *Betæ*. Desm.

Con. **50-60 = 4-5** (sept. 3).

Sûr tubercules de dahlia et betterave. Partout.

Genre : **MICROCERA**, Desm.

Se distingue du genre *Fusarium* par la sporodochie petite, conique, en cornue ou en coussin, et le sporophore simplement rameux.

Macrosp. Sp. $^1/_4 <$.

Microc. Coccophila, Desm.

Con. **70-100 = 4-5** (sept.).

II. — Conidies en chainettes.

AMEROSPORÆ.

Genre : **CYLINDROCOLLA**, Bon.

Sporodochies verruciformes, inégales, trémelloïdes-succinées, agréablement colorées; sporophores rameux-répétés; conidies acrogènes, bacillaires-tronquées.

Microsp. Sp. $^1/_4 > <$.

Cylindroc. Alba, Sacc. et Roum.

Con. **4-5 = 1.**

Sporodochies verruciformes, variées, déprimées, blanches, sporophores fasciculés, dichotomes, rameux; conidies cylindracées-tronquées, hyalines.

Sur feuilles de graminées. Z. arden. (Libert.)

Cylindroc. Urticæ, Pers.

Dacryomyces Urticæ, Cd.

Fusarium Tremelloïdes, Grev.

Con. **10 = 1-1** $^1/_2$.

Genre : **SPHÆRIDIUM**, Fres.

Sporodochies globuleuses, *subfragiles*, souvent à base très courtement stipitée ; conidies cylindracées.

Microsp. Sp. $^1/_4$ <.

Sphærid. Vitellinum, Fres.

Con. **6-8 = 1-1,3.**

Sporodochies subglobuleuses, jaunes; stipe très court, blanchâtre; sporophores fasciculés, bacillaires, simples ou légèrement rameux au sommet; conidies cylindriques.

Sur le fumier de daim. Z. arg. sablon.

Sphærid. Candidulum, Sacc. et Roum.

Con. **10-15 = 1 $^1/_2$-2 $^1/_4$.**

Sporodochies globuleuses, rassemblées, blanches ; sporophores fasciculés, subrameux ; conidies bacillaires, tronquées, hyalines.

Sur les écailles de cônes d'*Abies*. Z. arden. (Libert.)

Sphærid. Albellum, Sacc. et March.

Con. **12-14 $^1/_2$ = 1-1,2.**

Sporodochies globuleuses-déprimées, blanches, légèrement stipitées ; sporophores simples ou rameux ; conidies bacillaires, hyalines, tronquées, couvertes d'un mucus blanc.

Sur fumier de lièvre. Z, arg. sablon.

B. *Sporodochies soyeuses.*

AMEROSPORÆ.

Genre : **PERIOLA**, Fries.

Sporodochies *verruciformes, villeuses.*

Periol. Tomentosa, Fr.

Con. **5 = 3** hyalines.

Genre : **VOLUTELLA**, Tode.

Sporodochies *disciformes, à marge ciliée.*

Microsp. Sp. $^1/_4 > < $ à 1.

I. EU-VOLUTELLA.

Sporodochies substipitées.

Volutel. Ciliata, (A. S.) Fr.

Con. **5-7 = 2**.

Sporodochies substipitées, hémisphériques, d'un blanc carné; disque proéminent; soies rares à la marge, longues, hyalines; sporophores simples, légèrement rosés; conidies elliptiques, obtuses, droites, hyalines.

Variété *Stipitata*, Sacc. *Volutella Stipitata* (Lib.).

Con. **5 = 2** $^1/_2$ (goutt. 2).

Pédicelle brunâtre; soies rigides.

Volutel. Pedicellata, (Preuss.) Sacc.

Rassemblé, pédicellé, blanc, puis sombre-brun; sporodochies pulvinées, surtout soyeuses à la base; soies subulées, septées, blanches; sporophores filiformes; conidies oblongues, petites, hyalines; couvrant la sporodochie d'une couche épaisse.

Sur les tiges mortes d'*Epilobium hirsutum*. Z. arg. sablon.

II. PSILONIA.

Sporodochies sessiles, à base plane.

Volutel. (*Psil.*) **Setosa**, (Grev.) Berk.

Con. **1** µ. diam.

Sporodochies sessiles, blanches, entourées par la masse de spores; soies dressées, allongées, continues; conidies globuleuses.

Sur les tiges herbacées. Z. arg. sablon.

Volutel. Arundinis, Desm.

Con. **5** μ. long.

Sporodochies oblongues, denses, d'un rose pâle; soies simples, hyalines, enchevêtrées en faisceaux; conidies ovoïdes.

Sur chaumes de tiges herbacées. Z. arg. sablon.

Volutel. (*Psil.*) **Festucæ,** (Lib.) Sacc.

Con. **5-6** μ. long.

Sporodochies sessiles, hémisphériques, laineuses, lâches, fugaces, d'un blanc rose; soies subdistantes, dressées, simples, aiguës, hyalines; conidies cylindracées, courbées, obtuses, d'un rose hyalin.

Volutel. Buxi, (Cda.) Berk.

Chætostroma Buxi, Cda.

Con. **10-11** = **3** $^1/_2$-**4** $^1/_2$ (goutt. 2).

Variété *Rusci.*

Con. **9-10** = **3** $^1/_2$-**4** (goutt. 2-3).

Sporodochies peu ciliées.

Sur feuilles de *Ruscus.* Z. calc.

Volutel. (*Psil.*) **Gilva,** (Pers.) Sacc.

Con. **10-13** = **1** $^1/_2$-**2** $^1/_2$ (goutt. 2).

Volutel. (*Psil.*) **Nivea,** (Fr.) Sacc.

DEMATIEÆ.

A. *Sporodochies glabres ou glabrescentes.*

AMEROSPORÆ.

Genre : **STRUMELLA**, Sacc.

Sporodochies verruciformes, formées de hyphes rameuses et de conidies inégales.

Microsp. $^1/_2$ <.

Strumel. Olivatra, Sacc.

Con. **10-15 = 6-7.**

Sporodochies rassemblées, superficielles, globuleuses, formées de chaînes de cellules noires; conidies cylindracées-fusoïdes, variées, beaucoup de courbées, réunies de différentes manières, d'un sombre brun olive.

Sur bois pourrissant. Z. arden.

Genre : **EPICOCCUM**, Lk.

Epicoc. Neglectum, Desm.

Con. **12-16** μ. diam.

Epicoc. Purpurascens, Ehrenb.

Con. **16-22** μ. diam.

Genre : **EPIDOCHIUM**, Fr.

* Basides globuleuses ou en massue.

Epidoch. Atro-Virens, Fr.

Tremella Genistæ, Lib.

Nœmatelia Virescens, Cda.

Conid. **4 = 2?**

Érumpent, disciforme, très petit, papillé, ruguleux, humide, d'un fuli-

gineux vert, sec devenant noir, rassemblé ou confluent; sporophores filiformes, rameux, à sommets ellipsoïdes en massue.

Sur rameaux morts de *Sarothamnus*, d'*Ulex europæus*, *Fraxinus*, *Rosa canina*. Z. arden. et arg. sablon.

** Basides simples ou égales.

Epidoch. Affine, Desm.

Immergé, épars, noir, humide, trémelleux, d'un fuligineux vert, sec devenant opaque et subruguleux; sporodochies linéaires, parallèles, rassemblées en petites tâches; *sporophores simples;* conidies très copieuses, petites, globuleuses, hyalines.

Sur *Carex vulpina*. Z. arden.

Genre : **HYMENOPSIS**, Sacc.

Sporodochies scutellées-disciformes ou convexes, superficielles-érumpentes ou superficielles, noires; marge concolore; sporophores cylindracés; conidies ovoïdes ou bacillaires.

Hymenop. Strobilina, (Lib.) Sacc.

Hymenula Strobilina, Lib.

Con. **4-5 = 2-2** $^1/_2$.

Sporodochies arrondies, aplaties, marginées, d'un noir glauque; conidies oblongues, d'un pâle verdâtre.

Sur les cônes déjetés de pin silvestre. Z. arden.

PHRAGMOSPORÆ.

Genre : **EXOSPORIUM**, Lk.

Sporodochies convexes, compactes; sporophores simples, densément fasciculés, oblongs ou cylindracés, pluriseptés; conidies acrogènes.

Macrosp. $^1/_4$ <.

Exosp. Tiliæ, Lk.

Con. **60-70 = 18** (sept. 8-10) (goutt. 9-11).

B. *Sporodochies soyeuses.*

GENRE : **MYROTHECIUM**, Tode.

Sporodochies scutellées ou disciformes, noires; marge ciliée, blanche; cils hyalins, minces; conidies ovoïdes ou cylindracées; basidies bacillaires.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$ à $^1/_4 <$.

Myrothec. Inundatum, Tode.

M. Viride, Pers.

Con. **3-4 = 1 $^1/_2$-2.**

Sporodochies disciformes, polymorphes; disque plan, d'un noir olive; marge blanche; sporophores fasciculés, hyalins; conidies globuleuses-ellipsoïdes, olivacées.

Sur champignons pourris. Z. arg. sablon.

Myroth. Gramineum, Lib.

Con. **12-14 = 2 $^1/_2$-3.**

Sporodochies orbiculaires ou allongées, noires; disque assez gonflé, noir; cils dressés, hyalins au pourtour; sporophores à peu près nuls; conidies cylindriques, acuminées, hyalines.

Sur feuilles pourrissantes de graminées. Z. arden. et arg. sablon.

GENRE : **CHÆTOSTROMA**, Cda.

Sporodochies disciformes ou pulvinées, noires entourées à la marge de cils ou de soies noires; conidies ovoïdes ou subfusoïdes, rarement subglobuleuses, acrogènes, solitaires; sporophores bacillaires.

Microsp. Sp. $^1/_4 >$ à 1.

Chætost. Atrum, Sacc.

Con. **11-13 = 2-2 $^3/_4$** (goutt. 2).

Sporodochies globuleuses-pulvinées, olivacées puis très noires; soies inégales, septées, obtusiuscules; conidies très copieuses, cylindracées-fusoïdes, olivacées, acrogènes sur des sporophores courts, fasciculés.

Sur les chaumes et feuilles de graminées. Z. arden.

Suite au Genre : **PHOMA**

DE LA

Sous-Famille I : PHOMEÆ ou HYALOSPORÆ.

Genre : **SPHÆRONEMA**, Fr.

Microsp. Sp. $^1/_4 > < à ^1/_2 >$.

Ostiole en rostre.

Sphæron. Fasciculatum, Mont.

Périthèces en forme de bouteille, à bases connées, à sommets divergents noirs; globule livide, fugace.

Sur tronc de bouleau. Z. arden.

Sphæron. Cerasi, Lasch.

Périthèces courtement cylindriques, noirs; globule olive-sombre; spores oblongues.

Sur rameaux de *Prunus cerasus*. Z. arden.

Sphæron.?? Acicula, Sacc., Bom. et Rouss.

12-15 = 4-5 (goutt.).

Périthèces faux, rassemblés, superficiels, circulaires, tronqués au sommet, noirs, placés à la superficie du bois blanchâtre-pruineux; basides de 18-20 = 8-12 terminées en une vésicule en goutte; spores suballantoïdes, plus aiguës du dessous.

Sur le bois pourri de *Carpinus betulus*. Z. arg. sablon.

Genre : **PHYLLOSTICTA.**

Texture lâche, celluleuse; périthèces perforés, taches à la base.

** Plantes ligneuses dicotylédonées.

Microsp. Sp. $^1/_4 > à ^1/_2 >$.

Phyll. Platanoïdis, Sacc.

2-4 = $^1/_2$-1.

Périthèces hypophylles, densément rassemblés, couverts, très petits,

à texture parenchymateuse; ostioles manifestes; taches à peine marquées; spores bactériformes, arrondies, resserrées au milieu.

Sur feuilles d'*Acer platanoïdes*. Z. arg. sablon. et arden.

Phyll. Aucubæ, (Math.) Sacc.

2 $^1/_2$**-3** = $^3/_4$**-1.**

Phyll. Æsculicola, Sacc.

4 = $^3/_4$.

Périthèces épiphylles, épars, punctiformes; taches irrégulières, blanches, arides, à rebord sombre-brun; spores oblongues.

Sur feuilles d'*Æsculus hippocastanus*. Z. arden.

Phyll. Maculiformis, Sacc.

Spermogonie de *Sphærella Maculiformis*.

4 = **1.**

Périthèces hypophylles, rassemblés en petits groupes, se déprimant, perforés, formant des taches; spores cylindracées, courbées.

Sur feuilles languissantes de *Castanea vesca*. Z. arden.

Phyll. Hederæ, Sacc.

4 = **1.**

Périthèces épiphylles, lenticulaires, perforés, densément et largement rassemblés; spores oblongues.

Sur feuilles d'*Hedera helix*. Z. arden.

Phyll. Pirina, Sacc.

4-5 = **2-2** $^1/_2$.

Périthèces épiphylles, punctiformes, lenticulaires, perforés; texture celluleuse, ferrugineuse; taches arides, blanches; spores ovoïdes.

Sur feuilles de *Pirus communis*. Z. arden.

Phyll. Betulina, Sacc.

Spermogonie de *Sphærella Maculiformis*, F. Betulæ.

4-6 = **1-1** $^1/_4$.

Périthèces épiphylles, souvent rassemblés en taches, innés, proéminents, lenticulaires; spores botuliformes, courbées.

Sur feuilles de *Betula alba*.

Phyll. Symphoriella, Sacc.

4-6 = 3.

Périthèces épars, lenticulaires, perforés; taches vagues, devenant sombres; spores ellipsoïdes, d'un olive sombre.

Sur feuilles de *Symphoricarpus.* Z. arg. sablon.

Phyll. Arbuti, (Desm.) Sacc.

Cheilaria Arbuti, Desm.

5 µ. long. (goutt. 2).

Phyll. Quercus-Ilicis, (Matth.) Sacc.

5 = 4.

Périthèces rassemblés, punctiformes, lenticulaires, couverts; taches arides, blanches, limitées par une ligne noir rougeâtre; spores ellipsoïdes-oblongues, jaunâtres.

Sur feuilles de *Quercus ilex.* Z. arg sablon.

Phyll. Fallax, Sacc.

5-6 = 3-3 $^1/_4$.

Périthèces épars sur des petites taches blanches, épiphylles, lenticulaires, perforés; spores oblongues-ellipsoïdes, *verdâtres.*

Sur feuilles d'*Acer pseudoplatanus.* Z. arden.

Phyll. Liriodendri, Thüm.

5-6 = 3.

Périthèces épiphylles, rassemblés, demi-immergés; taches petites, grises, orbiculaires; spores ellipsoïdes, arrondies.

Sur feuilles de *Liriodendrum tulipifera.* Partout, indiqué zone arg. sablon.

Phyll. Rhamni, West.

5-6 = 3-3 $^1/_2$.

Phyll. Sambuci, Desm.

5-7 µ. long. (goutt. 2).

Phyll. Bignoniæ, West.

5-7 = 2 $^1/_2$**-3** $^1/_2$ (goutt. 2).

Phyll. Rhamnicola, Desm.

6 µ. long.

Phyll. Hedericola, Dur. et Mont.

6 = 2 $^1/_2$ (goutt. 2).

Périthèces punctiformes, proéminents, perforés, épiphylles; taches blanchâtres, arides, largement marginées de brun-sombre; spores oblongues.

Sur feuilles de *Hedera helix*. Z. arden.

Phyll. Thallina, Sacc., Bom. et Rouss.

6 = 3.

Périthèces nombreux, couverts, très petits; taches blanches, luisantes, bordées d'une zone pourprée; spores elliptiques.

Sur rameaux de *Cornus sanguinea*. Z. arg. sablon.

Phyll. Cytisi, Desm.

6 = 3-4.

Phyll. Osteospora, Sacc.

6-7 = 1.

Périthèces rassemblés par places, couverts, perforés; taches roussâtres; spores bacillaires, épaissies aux extrémités.

Sur feuilles de *Rhammus catharticus*. Z. arg. sablon.

Phyll. Symphoricarpi, West.

6-7 = 2 $^1/_2$.

Phyll. Ligustri, Sacc.

Spermogonie de *Sphærella Ligustri*, Desm.

6-7 = 2 $^1/_2$**-3** (goutt. 2).

Périthèces épiphylles, lenticulaires, perforés; taches arides, pâles, limitées de sombre brun; spores ovoïdes.

Sur feuilles de *Ligustrum vulgare*.

Phyll. Populorum, Sacc.

6-7 = 3 (goutt. 2).

Périthèces épiphylles, rassemblés, couverts, lenticulaires, largement ouverts, de texture celluleuse et subochracée; spores oblongues souvent courbées.

Sur feuilles de *Populus balsamifera*. Z. arden.

Phyll. Juglandis, (DC.) Sacc.

6-7 = 3-4 (goutt. 2).

Périthèces épiphylles, épars, lenticulaires, perforés; taches vagues, arides, blanchâtres, limitées sombre-brun; spores ovoïdes-oblongues.

Sur feuilles de *Juglans regia*. Z. arg. sablon.

Phyll. Weigeliæ, Sacc.

6-8 = 3 (goutt. 2).

Périthèces épars, lenticulaires, perforés; texture parenchymateuse, noire; taches blanches, arides; spores oblongues-ellipsoïdes, inégales.

Sur feuilles de *Weigelia rosea*. Z. arg. sablon.

Phyll. Coryli, West.

7-8 = 2-3 1/2.

Phyll. Cornicola, (DC.) Rabh.

Spermogonie de *Laestadia Systema-Solare*, Sacc.

7-9 = 3-4 (goutt. 2).

Périthèces lenticulaires, épiphylles; taches noir-sanguin, pâlissant au centre; spores oblongues-ellipsoïdes, aiguës.

Sur feuilles de *Cornus sanguinea*. Z. arg. sablon.

Phyll. Quercus, Sacc.

7-9 = 2 1/2-4 (goutt. 1-2).

Périthèces lenticulaires, largement ouverts, d'un olive fuligineux; taches blanchâtres, stériles; spores ellipsoïdes.

Sur feuilles de *Quercus robur*. Z. arg. sablon.

Phyll. Acericola, C. et E.

8 = 5 (goutt. 2).

Périthèces épiphylles, punctiformes, disséminés; taches pâles, limitées de pourpre; spores ovées.

Sur feuilles d'*Acer*. Z. arden.

Phyll. Syringæ, West.

8 = 3 (goutt. 2).

Phyll. Lauro-Cerasi, (Math.) Sacc.

8-10 = 3-4 (goutt. 2).

Périthèces punctiformes, proéminents, souvent disposés concentriquement, d'un olive brun foncé; taches blanchâtres; spores oblongues-cylindracées, arrondies aux extrémités.

Sur feuilles déjetées de *Prunus lauro-cerasus* Z. arg. sablon.

Phyll. Westendorpii, Thüm.

Phyll. Berberidis, West.

9-11 = 5-5 1/2 (goutt. 2-3).

Phyll. Lauri, West.

10 = 3 (goutt. 2).

Phyll. Ulmi, West.

10 = 5 (goutt. 2).

Phyll. Sorbi, West.

10 = 5 (goutt. 2).

Phyll. Corni, West.

10 = 5.

Phyll. Vulgaris, Desm.

F. Loniceræ, West.

10-14 = 2 1/2-3 1/2 (goutt. 2).

Phyll. Paviæ, Desm.

11-12 µ. long. (goutt. 2).

Macrosp. Sp. 1/4 >< à 1/2 >< à 3/4 <.

Phyll. Ribicola, (Fr.) Sacc.

15-17 µ. long.

Périthèces nombreux, couverts de poils très longs, caducs(?); taches larges, couleur de lait; spores oblongues, courbées.

Sur feuilles de *Ribis*. Z. arden.

Phyll. Nerii, West.

15-18 = 5-6 (goutt. 2).

Phyll. Rhoïs, West.

60 = 3-5 (goutt. 2).

** Plantes herbacées dicotylédonées.

Microsp. Sp. $^1/_4$ > à Sp. $^1/_2$ <.

Phyll. Libertiana, Sacc. et March.

Coniosporium Violæ, Lib. *Ascospora Violæ,* nobis.

3-4 = 2-2 $^1/_2$.

Phyll. Saponariæ, Sacc.

4 = $^1/_2$.

Périthèces épiphylles, très noirs, rassemblés densément en taches, punctiformes, globuleux, proéminents, perforés; taches nulles ou à peine marquées; spores cylindracées, droites.

Sur feuilles de *Saponaria officinalis*. Z. arg. sablon.

Phyll. Ulmariæ, Thüm.

3 $^1/_2$**-5 = 2-2** $^1/_2$.

Périthèces épiphylles, épars, hémisphériques, à la fin exsertes; taches petites, irrégulières, blanches, arides, largement zonées de sombre brun; spores cylindriques, tronquées-arrondies.

Sur feuilles vivantes de *Spiræa ulmaria*. Z. arg. sablon.

Phyll. Helianthemi, Roum.

3 $^1/_2$ **= 1.**

Périthèces punctiformes; taches blanchâtres, petites, marginées, de couleur vineuse; spores oblongues.

Sur feuilles d'*Helianthemum vulgare*. Z. calc.

Phyll. Angelicæ, Sacc.

4-5 = 1.

Périthèces lenticulaires, perforés, à texture lâche, rassemblés en taches; spores oblongues.

Sur feuilles d'*Angelica silvestris*. Z. arden.

Phyll. Leucanthemi, Speg.

4-5 = 1 1/2.

Périthèces globuleux, proéminents, membraneux; texture parenchymateuse, fuligineuse; taches circulaires, blanc-gris; spores elliptiques, remplies de granulations.

Sur feuilles de *Chrysanthemum leucanthemum*. Z. arg. sablon.

Phyll. Asclepiadearum, West.

4 1/2-6 = 2 1/2-3.

Phyll. Plantaginis, (Math.) Sacc.

5 = 2.

Périthèces épars, devenant lenticulaires, perforés, punctiformes; taches blanchâtres, arides; spores oblongues, ovoïdes.

Sur feuilles de *Plantago major*. Z. arg. sablon.

Phyll. Fragaricola, Desm.

5 = 1 1/2-2.

Périthèces épars à distance, punctiformes; taches blanchâtres, arides, marginées de rouge sanguin; spores oblongues-ovoïdes.

Sur face supérieure de feuilles de *Fragaria vesca*. Z. arg. sablon.

Phyll. Lutetiana, Sacc.

5 = 4.

Périthèces épars, punctiformes, perforés; taches d'un ocre pâle, arides, limitées d'une bande étroite couleur de chataigne; spores ovoïdes.

Sur feuilles de *Circœa lutetiana*. Z. calc.

Phyll. Cirsii, Desm.

5-7 = 2 1/2-3 (goutt. 2).

Phyll. Lathyrina, Sacc.

Phyll. Lathyri, Math.?

5-7 = 2-3 1/2.

Périthèces membraneux, proéminents, perforés, d'un fuligineux pâle; taches difformes, d'un pâle ochracé, marginées d'un rebord ferrugineux; spores oblongues-elliptiques.

Sur feuilles vivantes de *Lathyrus silvestris*. Z. arg. sablon.

Phyll. Betæ, Oud.

6 = 4-5 (goutt. 2).

Périthèces très petits, ouverts par pore, épars sur des taches décolorées; noyaux gélatineux; spores ovoïdes.

Sur tiges de *Beta vulgaris* cultivée. Z. arden. Hiver.

Phyll. Digitatis, Bell.

7 = 2 $^1/_2$ (goutt. 2).

Phyll. Helleborella, Sacc.

Spermogonie de *Sphærella Hermione,* Sacc.

7 = 3 (goutt. 2).

Périthèces ordinairement épiphylles, lenticulaires, largement béants; taches blanches, luisantes, arides, marginées de noir; spores oblongues-ovoïdes.

Sur feuilles d'*Helleborus niger*. Z. arg. sablon.

Phyll. Ajugæ, (Belly.) Sacc.

7-8 = 3 (goutt. 2).

Périthèces épars, globuleux, proéminents, perforés; texture parenchymateuse, fuligineuse; taches d'un ochracé dilué, stériles, entourées de couleur d'un sombre brun; spores ovées-ellipsoïdes.

Sur feuilles d'*Ajuga reptans*. Z. calc.

Phyll. Violæ, Desm.

10 µ. long.

Phyll. Erysimi, West.

10 µ. long. (goutt. 2).

Phyll. Cynaræ, West.

10 = 5.

Phyll. Thalictri, West.

10 = 5 (goutt. 2).

Phyll. Fabæ, West.

10 = 5 (goutt. 2).

Phyll. Ebuli, Sacc.

Ascochyta Ebuli, Fckl.

Périthèces rassemblés, formant des taches, pâlissant, coniques, sombre-brun, blancs au sommet, spores cylindriques, simples, petites.

Sur feuilles languissantes de *Sambucus ebulus*. Z. arden.

*** Plantes monocotylédonées.

Microsp. Sp. $^1/_2 >$.

Phyll. Renouana, Sacc.

4 = 2.

Périthèces lenticulaires-punctiformes; taches allongées, couleur cannelle, à centre pâlissant; spores ovées-ellipsoïdes.

Sur feuilles de *Typha*. Z. arden.

Phyll. Ruscicola, Dur. et Mont.

7-8 = 3 $^1/_2$.

Phyll. Alismatis, Sacc.

8 = 3 $^1/_2$.

Périthèces rassemblés, sublenticulaires; taches blanchâtres, stériles, bordées de couleur fuligineuse; spores oblongues-ellipsoïdes.

Sur feuilles d'*Alisma plantago*. Z. arg. sablon.

Macrosp Sp. $^1/_2 <$ à Sp. $^1/_4 >$.

Phyll. Cruenta, (Fr.) Ck.

14-16 = 5 $^1/_2$-6 $^1/_2$.

Phyll. Donckelaeri, West.

15 = 3 (2-3 goutt.).

Périthèces demi-innés, nombreux, perforés, subconcentriques; taches hypophylles, subcirculaires, blanc-cendré, à marge subélevée et d'un sombre roux; spores ovées-cylindracées.

Sur feuilles d'*Oncidium*. Z. arg. sablon.

Phyll. Draconis, Berk.

Sur feuilles de *Dracœna dracon.* Z. arg. sablon.

Genre : **ASTEROMA**, DC.

Fibrilles réticulées, souvent rayonnantes à la base des périthèces.

Aster. Bupleuri, Sacc.

Aster. Roumeguerei, J. Kunze.

Périthèces lenticulaires, très serrés, réunis par hyphes fuligineuses; taches larges, couleur de poix.

Sur feuilles de *Bupleurum falcatum.* Z. arden.

Aster. Vernicosum, (DC.) Fckl.

Périthèces subconiques-proéminents, au centre de taches noires, luisantes, radiées à la marge.

Sur tiges de *Spiræa ulmaria.* Z. arg. sablon.

Aster. Castaneæ, Desm.

Périthèces nombreux, épars, noirs, très petits; taches brunes; fibrilles à peine visibles, rameuses et rayonnantes du centre.

Sur feuilles de châtaigner. Z. arg. sablon.

Aster. Obscurum, Desm.

Périthèces à peine visibles; taches noires; fibrilles confuses, noir-brunâtre, rameuses, rayonnantes.

Sur feuilles de *Cornus sanguinea.* Z. arden.

Aster. Vagans, Desm.

Périthèces épars, demi-émergents, globuleux, noirs; taches brunes, sèches couleur cendrée; fibrilles articulées, rameuses, irrégulièrement rayonnantes, bien séparées, une fois et demie plus longues que larges.

Forma : *Fraxini, Tiliæ, Carpini, Opuli, Frangulæ.* Z. arden.

Aster. Epilobii, Fr.

Périthèces épars, proéminents; taches uniformes, couleur de poix; pas de fibrilles.

Sur tige d'*Epilobium angustifolium*. Z. arg. sablon.

Aster. Dendriticum, Desm.

Périthèces à peine visibles, par séries; taches noires, arrondies; fibrilles articulées, brunes, très rameuses, rayonnantes.

Sur feuilles de *Viburnum opulum*. Z. arg. sablon.

Aster. Populorum, Fckl. (*Asteroma Populi*, Desm.)

Périthèces rassemblés, hémisphériques, astomes, très noirs; fibrilles excessivement minces, libres, radiantes, olivacées.

Sur feuilles de *Populus tremula*. Z. arden.

Aster. Orobi, Fckl.

Périthèces épars, en grand nombre; fibrilles sombre-brun, très délicates.

Sur feuilles subvivantes de l'*Orobus tuberosus*. Z. calc.

Pas de périthèce.

Aster. Ulmi, Klotzsch.

Taches brunes; fibrilles excessivement minces, bien rameuses, flexueuses, subdichotomes, rayonnantes.

Sur feuilles de l'orme. Z. calc.

Spores disposées en chainettes.

Genre : **SIROCOCCUS**, Preuss.

Périthèces généralement subastomes, érumpents ou superficiels, subcharbonneux; spores subglobuleuses, réunies en chaînettes, et provenant de basides filiformes.

Siroc. Conorum, Sacc. et Roum.

2-2 $^1/_2$ μ. (goutt. 1); basides 20 = 2.

Périthèces rassemblés, subsuperficiels, lenticulaires, astomes, noirs; texture parenchymateuse, fuligineuse; spores globuleuses.

Sur cônes de pin. Z. arden. (Libert.)

Tableau montrant l'Unité de mode de reproduction dans le règne végétal et dans le règne animal.

COTYLÉDONÉS.	*Vie végétative complète avec organes sexuels et graines ou embryons.*	VERTÉBRÉS.

ACOTYLÉDONÉS-MYCELIOPHORI.		ARTICULÉS.
Blanc de champignon. . .	*Vie végétative incomplète avec organes sexuels.*	Larve et chrysalide.
Champignon parfait : BASIDIOMYCETES.	*Vie végétative complète avec spores ou œufs.*	Animal parfait.

ACOTYLÉDONÉS-MYCELIOPHORI.		MOLLUSCO-RADIAIRES.
	Vie végétative incomplète; et surtout parasitisme.	
Mycelium; appareil conidien, spermogonien, etc.	I *Reproduction par gemme.*	Polypes, scolex, etc.
Mycelium conidien, spermogonien, etc.	II *Reproduction par sexes.*	Méduse-acalephe, Proglottis, etc.
Champignon parfait : THÉCASPORÉS, PHYCOMYCETES, HYPODERMEI.	*Vie végétative complète avec spores ou œufs.*	Animal parfait : Méduse, Tænia.

		INFUSOIRES.
PLASMODIOPHORI.	*Vie végétative incomplète.*	SCHIZOMYCETES.
Plasmode	I *Souvent reproduction par bipartition.*	
Entre Zoospores, Amibes et Monères.	II *Reproduction par sexes.*	
MYXOMYCETEÆ	*Vie végétative complète avec spores ou œufs.*	

TABLE DES MATIÈRES.

A

	Pages.
Acladium	217
Conspersum, Lk	217
Acremonium	201
Acrocylindrium	221
Copulatum, Bon.	221
Acrostalagmus	218
Cinnabarinus, Cda.	218
Acrothecium	227
Delicatulum, B. Br.	227
Simplex, B. Br.	227
Tenebrosum, Pr.	227
Actinonema	69
Cratægi, Pers.	70
Padi, Fr.	70
Rosæ, Lib.	70
Actinothyrium	144
Graminis, Kze.	144
Ægerita	269
Candida, Pers.	269
Agyriella	178
Nitida, Lib.	178
Amerosporium	154
Caricum, Lib.	154
Macrotrichum, Sacc.	154
Aposphæria	58
Allantella, Sacc.	59
Calathiscus, Cda.	60
Consors, Schulz.	59
Densiuscula, Sacc.	59
Fibricola, Sacc.	59
Fuscidula, Sacc.	58
Hyppophaes, nobis.	59
Labens, Sacc.	58
Oxystoma, Sacc.	58
Papillula, Sacc.	60
Pinea, Sacc.	59
Pomi, Schulz.	60
Prillieuxiana, Sacc.	60
Pulviscula, Sacc.	58
Seriata, Sacc.	60
Stigmospora, Sacc.	58
Arthrinium	228
Sporophleum, Kze.	228
Arthrobotrys	200
Superba, Cda.	200
Ascochyta	67
Aquilegiæ, Roum.	69
Buxina, Sacc.	67
Elæagni, Sacc.	67
Feuillauboisiana, Sacc.	69
Fibricola Sacc.	67
Fragariæ, Sacc.	68
Graminicola, Sacc.	68
Lycii, Sacc.	68
Nymphææ, Pass.	69
Pisi, Lib.	69
Salicina, Sacc.	69
Tenerrima, Sacc.	67
Teretiuscula, Sacc.	68
Viburni, Sacc.	68
Aspergillus	222
Candidus, Lk.	223
Clavatus, Desm.	223
Flavus, Lk.	223
Glaucus, Lk.	223
Griseus, Lk.	223
Macrosporus, Bon.	223
Roseus, Lk.	223
Virens, Lk.	223
Asteroma	284-XI
Bupleuri, Sacc.	284-XI
Castaneæ, Desm.	284-XI
Dendriticum, Desm.	284-XII
Epilobii, Fr.	284-XII
Obscurum, Desm.	284-XI
Orobi, Fckl.	284-XII
Populorum, Fckl.	284-XII
Ulmi, Klotzch.	284-XII

	Pages.
Vagans, Desm.	284-xi
Vernicosum, Dc.	284-xi
Asterophora	213
Agaricicola, Cda.	213
Asterosporium	170
Hoffmanni, Kze.	170
Atractium	261
Flammum, B. et Rav.	261

B

Bactridium	271
Flavum, K. et S.	271
Helvellæ, B. Br.	272
Bispora	197
Monilioïdes, Cda.	197
Blennoria	178
Buxi, Fr.	178
Bolacotricha	251
Grisea, B. Br.	251
Botryodiplodia	137
Congesta, Lev.	137
Fraxini, Fr.	137
Pyrenophora, Berk.	137
Scabrosa, West.	137
Sphærioïdes, Fr.	137
Botryosporium	215
Pulchrum, Cda.	215
Botryotrichum	252
Piluliferum, Sacc.	252
Botrytis	215
Bicolor, Lk.	216
Densa, Ditm.	215
Lutescens, Sacc.	215
Racemosa, Bull.	216
Truncata, Cooke.	216
Vulgaris, Fr.	216
Brachysporium	245
Apicale, B. Br.	245
Biseptatum, Sacc.	246
Crepini, West.	247
Coryneoïdeum, De Not.	246
Flexuosum, Cda.	245
Fumosum, E. M.	246
Obovatum, Berk.	245
Oligocarpum, Cda.	246
Oosporum, Corda	245
Stemphylioïdes, Cda.	247
Bullaria	179
Umbelliferarum, DC.	179

C

Camarosporium	90
Affine, Sacc.	91
Alpinum, Speg	91
Arenarium, Sacc.	94
Coronillæ, Sacc.	92
Cruciatum, Sacc.	91
Incrustans, Sacc.	92
Laburni, Sacc.	94
Oreades, Dur.	94
Philadelphi, West.	94
Phragmitis, Brun.	93
Picastrum, Fr.	93
Pini, West.	94
Pithyum, Sacc.	93
Polymorphum, Sacc.	90
Propinquum, Sacc.	92
Quercus, Sacc.	94
Robiniæ, West.	91
Rosarum, West.	94
Rubicolum, Sacc.	94
Salicinum, Sacc.	93
Sarmenticium, Sacc.	93
Xylostei, Sacc.	92
Camptoum	225
Curvatum, Kz et Sch.	225
Catinula	152
Turgida, Fr.	152
Cephalothecium	199
Ceratium	260
Hydnoïdes, Jacq.	261
Cercospora	233
Bellynckii, West.	234
Beticola, Sacc.	235
Campi-Silii, Speg.	233

Pages.

Cheiranthi, Sacc. 235
Depazeoïdes, Desm. 234
Ferruginea, Fckl. 234
Fraxini, DC 235
Lepidii, Peck. 235
Lilacis, Desm. 233
Lythri, West.. 234
Majanthemi, Fckl. 234
Malvarum, Sacc. 235
Mercurialis, Pass. 234
Resedæ, Fckl. 235
Cercosporella. 210
Cana, Sacc. 210
Ceuthospora 132
Glandicola, Sacc. 132
Lauri, Grev 132
Phacidioïdes, Grev. 132
Chætodiplodia. 119
Lecardiana, Sacc. 119
Chætomella. 118
Atra, Fckl. 118
Chætopsis. 251
Grisea, Ehrenberg 251
Chætostroma 283
Atrum, Sacc. 283
Chlatospora. 140
Parasitica, Riess. 140
Chromosporium. 180
Malvacearum, West. 180
Ciliciopodium. 259
Tubercularioïdes, Lib. 259
Cladorrhinum 238
Fecundissimum, Sacc. 238
Cladosporium. 239
Asteroma, Fckl. 240
Caricicolum, Cda. 240
Fasciculare, Pers. 241
Fuligineum, Bon. 241
Graminum, Cda. 240
Herbarum, Pers. 239
Lignicolum, Cda. 240
Nodulosum, Cda. 240
Rhois, Arcang. 239
Typharum, Desm. 240
Umbrinum, Fr. 241
Cladotrichum, Cda. 256
Nigrescens, Lk. 256
Triseptatum, B. Br. 256
Clasterosporium 188

Pages.

Atrum, Lk. 189
Bulbophilum, West. 189
Caulicolum, Cda. 189
Eruca, Sacc. 189
Fungorum, Fr. 188
Gibbum, Sacc. 188
Hormisciοïdes, Sacc. 189
Opacum, Cda. 188
Sparsum, Fres. 189
Tenuissinum, Nees. 190
Colletotrichum 179
Glœosporioïdes, Penz. 179
Lineola, Cda. 179
Coniosporium 187
Arundinis, Cda. 187
Buxi, West. 187
Rhizophilum, Pr. 187
Coniothecium. 192
Amentacearum, Cda. 192
Betulinum, Cda. 192
Conglutinatum, Cda. 192
Effusum, Cda. 192
Epidermidis, Cda. 192
Helicoïdeum, Sacc. 192
Toruloïdes, Cda. 193
Coniothyrium. 63
Concentricum, Sacc. 64
Conoïdeum, Sacc. 63
Conorum, Sacc. 65
Crepinianum, Sacc. 64
Foedans, Sacc 63
Fuckelii, Sacc. 63
Fuscidulum, Sacc. 64
Hedera, Desm. 65
Insitivum, Sacc. 64
Olivaceum, Bon. 65
Ribis, nobis 65
Sarothamni, Sacc. 65
Vagabundum, Sacc. 64
Coremium 259
Glaucum, Fr. 260
Coryneum 168
Disciforme, Kze. 169
Compactum, B. Br. 169
Fusarioïdes, Sacc. 168
Kunzei, Cda. 169
Microstictum, B. Br. 168
Notarisianum, Sacc. 168
Pulvinatum, Kze. 169

Pages

Umbonatum, Nees. 168
Cryptocoryneum 190
Fasciculatum, Fckl. 190
Cryptosporium 174
Coronatum, Fckl. 174
Epiphyllum, C. et Ellis 174
Hysterioïdes, Cda. 174
Neesii, Cda. 174
Nigrum, Bon. 175
Viride, Bon. 175
Cylindrium. 185
Elongatum, Bon. 186
Flavo-Virens, Ditm. 185
Griseum, Bon. 185
Luzulæ, Lib. 185
Cylindrocolla 277
Alba, Sacc. 277
Urticæ, Pers. 277
Cylindrosporium 175
Alismacearum, Sacc. 175
Niveum, B. Br. 175
Cytospora. 119
Acharii, Sacc. 126
Ambiens, Sacc. 124
Carbonacea, Fr. 126
Carphosperma, Fr. 123
Ceratophora, Sacc. 121
Chrysosperma, P. 120
Cincta, Sacc. 122
Coronata, Hoffm. 124
Curreyi, Sacc. 119
Decipiens, Sacc. 126
Decorticans, Sacc. 121
Diatrypa, Sacc. 124
Epixyla, Sacc. 120
Extensa, Sacc. 122
Flavo-Virens, Sacc. 126
Foliicola, Lib. 126
Friesii, Sacc. 121
Fuckelii, Sacc. 125
Germanica, Sacc. 123
Hippophaës, Thum. 127

Pages.

Incarnata, West. 126
Juglandina, Sacc. 125
Lauro-Cerasi, Fckl. 125
Leucosperma, Pers. 120
Leucostoma, Pers. 122
Macilenta, Rob. 126
Massariana, Sacc. 125
Microstoma, Sacc. 123
Nivea, Hoffm. 123
Ocellata, Fckl. 122
Oxyacanthæ, Rab. 127
Personata, Fr. 126
Pinastri, Fr. 122
Pini, Desm. 120
Pini, Fckl. 119
Pithyophila, West. 119
Platani, Fckl. 125
Pustulata, Sacc. 120
Ribis, Ehrenb. 119
Rubescens, Fr. 120
Salicis, Cda. 123
Sepincola, Fckl. 124
Stenopora, Sacc. 120
Syringæ, Sacc. 123
Tumida, Lib. 124
Vitis, Mont. 121
Cytosporella. 133
Æsculi, West. 133
Mendax, Sacc. 133
Scheidweileri, West. 133
Sphærosperma, West. 133
Cytosporina. 127
Aspera, Wallr. 127
Cerviculata, Sacc. 127
Heteracantha, Sacc. 128
Ludibunda, Sacc. 128
Millepunctata, Sacc. 128
Milliara, Sacc. 128
Rostrata, West. 129
Siliquastri, West. 127
Stellutata, Sacc. 128

D

	Pages.
Dactylium	222
Dendroïdes, Bull.	222
Macrosporum, Ditm.	222
Darluca	70
Ammophila, Sacc.	70
Filum, Biv.	70
Dematium	257
Hispidulum, Pers.	257
Dendrodochium	267
Affine, Sacc.	267
Fusisporum, Sacc.	267
Rubellum, Sacc.	267
Dendrophoma	61
Pleurospora, Sacc.	61
Pruinosa, Fr.	61
Pulvis-pyrius, Sacc.	61
Therryana, Sacc.	61
Valsispora, Penz.	61
Dendryphium	254
Comosum, Wallr.	254
Curtum, B. Br.	255
Fumosum, Cda.	254
Penicillatum, Cda.	255
Ramosum, Cooke	255
Toruloïdes, Fres.	255
Dichomera	134
Mutabilis, B. Br.	134
Rhamni, West.	134
Dicoccum	188
Minutissimum, Cda.	188
Dictyosporium	193
Elegans, Cda.	193
Didymaria	203
Ungeri, Cda.	203
Didymopsis	201
Perexigua, Sacc.	201
Didymosporium	167
Dilophospora	129
Graminis, Desm.	129
Dinemasporium	155
Dianthi, West.	155
Fimeti, Plowr.	155
Graminum, Lev.	155
Hispidulum, Schrad.	155
Strigosum, Fr.	155

	Pages.
Diplocadium	221
Minus, Bon.	221
Penicillioïdes, Sacc.	222
Diplodia	71
Acicola, Sacc.	77
Æsculi, Lev.	77
Althææ, Speg.	72
Ampelina, Cooke	80
Arundinacea, D. et M.	76
Buxicola, Sacc.	79
Carpini, Sacc.	74
Castaneæ, Sacc.	73
Catalpæ, Speg.	75
Caulicola, Fckl.	81
Conigena, Desm.	80
Consors, B. et Br.	72
Coryli, Fckl.	81
Cratægi, West.	78
Ditior, Sacc.	80
Dulcamaræ, Fckl.	77
Evonymi, West.	81
Faginea, Fr.	78
Frangulæ, Fckl.	78
Grossulariæ, Sacc.	73
Heridicola, Sacc.	72
Herbarum, Cda.	76
Humuli, Fckl.	77
Hypericina, Sacc.	76
Ilicicola, Desm.	76
Ilicis, Fr.	75
Inquinans, West.	79
Jasmini, West.	80
Juglandis, Fr.	78
Juniperi, West.	72
Kerriæ, Berk.	74
Lantanæ, Fckl.	79
Leguminis-Cytisi, Lev.	72
Ligustri, West.	80
Lilacis, West.	77
Loniceræ, Fckl.	80
Magnoliæ, West.	79
Mamillana, Fr.	75
Microporella, Sacc.	71
Microspora, B. C.	71
Mori, West.	79

	Pages.
Mutila, Fr.	76
Narthecii, B. R.	71
Padi, Brun.	77
Palmarum, B. R.	72
Palmicola, Thum.	74
Perpusilla, Desm.	71
Pinea, Desm.	81
Pinea, Kx.	81
Populina, Fckl.	78
Profusa, De Not.	74
Pruni, Fckl.	73
Pseudo-diplodia, Fckl.	79
Ramulicola, Desm.	80
Rhododendri, Beil.	74
Ribis, Sacc.	73
Rosarum, Fr.	79
Rubi, Fr.	72
Rudis, Desm.	76
Salicella, Sacc.	77
Sapinea, Fr.	79
Sarothamni, C. et H.	80
Scheidweileri, West.	79
Secalis, Roum.	71
Siliquastri, West.	74
Spiræina, Sacc.	75
Subsolitarea, Schw.	78
Subtecta, Fr.	74
Taxi, De Not.	75
Tecomæ, Pass.	75
Tecta, B. Br.	75
Thujana, Peck.	73
Ulicis, Sacc.	76
Viticola, Desm.	75
Vulgaris, Lev.	81
Diplodiella	82
Crustacea, Karst.	82
Diplodina	66
Acerum, Sacc.	66
Conformis, Sacc.	67
Gallii, Niess.	66
Graminea, Sacc.	66
Salicis, West.	66
Truncata, Lev.	66
Discella	153
Carbonacea, Fr.	153
Discosia	145
Alnea, Pers.	146
Artocreas, Tode.	145
Clypeata, De Not	145
Deflectens, Sacc.	145
Strobilina, Lib.	146
Discula.	152
Platani, Peck.	152
Platyspora, B. Br.	152
Dothichiza	151
Ferruginosa, Sacc.	151
Padi, Sacc.	151
Passeriniana, Sacc.	151
Populea, Sacc.	151
Sorbi, Lib.	151
Dothiorella	135
Advena, Sacc.	136
Berengeriana, Sacc.	153
Fraxinea, Sacc.	135
Latitans, Fr.	135
Ribis, Fckl.	136

E

Echinobotryum	191
Atrum, Cda.	191
Entomosporium.	146
Maculatum, Lev.	146
Epicoccum	281
Neglectum, Desm.	281
Purpurascens, Ehrenb.	281
Epidochium.	281
Affine. Desm.	282
Atro-Virens, Fr.	281
Epochnium	256
Excipula	150
Exosporium	282
Tiliæ, Lk.	282

F

	Pages.
Fuckelia	134
Ribis, Bon.	134
Fumago	256
Vagans, Pers.	256
Fusarium	272
Album, Sacc.	274
Asperifoliorum, West.	273
Brassicæ, Thüm.	273
Cæruleum, Lib.	272
Candidum, Lk.	276
Episphæricum, C. et E.	274
Equisetorum, Lib.	275
Herbarum, Cda.	273
Heterosporum, Nees	273
Incarnatum, Desm.	275
Kühnii, Fckl.	275
Lateritium, Nees	273
Minutissimum, Desm.	272
Oxysporum, Schlecht.	274
Pallens, Nees.	274
Parasiticum, West.	275
Pyrochroum, Desm.	273
Roseum, Lk.	273
Sambucinum, Fckl.	272
Sarcochroum, Desm.	272
Solani, Mart.	274
Subtectum, Rob.	276
Zeæ, West.	275
Fusicladium	230
Dentriticum, Wallr.	230
Depressum, B. Br.	230
Pirinum, Lib.	230
Fusicoccum.	129
Bacillare, Sacc.	130
Carpini, Sacc.	130
Castaneum, Sacc.	129
Cinctum, Sacc.	131
Farlowianum, Sacc.	130
Glœosporioïdes, Sacc.	129
Guttulatum, Sacc.	131
Künzeanum, Sacc.	130
Lesourdeanum, Sacc.	131
Ornellum, Sacc.	130
Fusicolla.	269
Betæ, Bon.	269
Fusidium.	183
Griseum, Lk.	184
Parasiticum, West.	183
Sulphureum, Schl.	183
Fusispora	276
Fusisporium	275

G

Geotrichum.	185
Cinnamomeum, Lib.	185
Gliocladium	224
Penicillioïdes, Cda.	224
Glœosporium	160
Alneum, West.	160
Affine, Sacc.	162
Asparagi, Nobis.	163
Aurantiacum, Sacc.	163
Betulæ, Mont.	161
Carpini, Desm.	161
Concentricum, Grev.	163
Conigenum, Sacc.	160
Coryli, Desm.	162
Cylindrospermum, Sacc.	161
Fagi, West.	162
Haynaldianum, Sacc.	161
Helicis, Desm.	162
Lindemuthianum, Sacc.	162
Orbiculare, Berk.	163
Orni, Sacc.	160
Paradoxum, Fckl.	160
Platani, Mont.	162
Quercinum, West.	160
Ribis, Lib.	160
Robergei, Desm.	161
Tremulæ, Pass.	161
Truncatum, Sacc.	161
Umbrinellum, B. Br.	160
Gonatobotrys	200

Pages.

Simplex. Cda. 200
Goniosporium 228
Puccinioïdes, K. et S. 228
Graphiothecium 263
Parasiticum, Desm. 264
Phyllogenum, Desm. 264
Pusilum, Fckl. 264
Graphium 262
Rigidum, Pers. 262
Gyroceras 197
Plantaginis, Cda. 197

H

Hadotrichum 229
Virescens, Sacc. 229
Hainesia 163
Rubi, West. 163
Haplographium 254
Delicatum, B. Br. 254
Haplosporella 136
Cæspitosa, B. Br. 136
Helicomyces 180
Roseus, Lk. 180
Helicosporium 248
Fuckelii, Fres. 249
Lumbricoïdes, Sacc. 249
Mülleri, Cda. 249
Phæosporum, Fres. 249
Pulvinatum, Nees. 248
Vegetum, Nees. 248
Viride, Cda. 248
Helicotrichum 253
Obscurum, Cda. 253
Helminthosporium 242
Aeroleucum, Sacc. 244
Apiculatum, Cda. 242
Appendiculatum, Cda. 242
Folliculatum, Cda 243
Fusiforme, Cda. 242
Genistæ, Fr. 243
Gongrotrichum, Cda. 242
Inconspicuum, C. et Ell. . . . 243
Macrocarpum, Grev. 243
Minutum, Schülz. 242
Rhopaloïdes. Fres. 244
Rousselianum, Mont. 243
Tiliæ, Fr. 244
Turbinatum, B. Br. 244
Velutinum, Lk. 242
Hendersonia 82
Arundinis, Lib. 88
Brunaudiana, Sacc. 85
Conspurcata, Sacc. 86
Crastophila, Sacc. 87
Culmicola, Sacc. 86
Culmiseda, Sacc. 83
Decipiens, Thüm. 84
Desmazieri, Mont. 87
Diversispora, Sacc. 83
Fiedleri, West. 85
Foliorum, Fckl. 85
Fusarioïdes, Sacc. 87
Henriquesiana, Sacc. 85
Hirta, Fr. 84
Loricata, Sacc. 86
Luzulæ, West. 88
Occulta, Lib. 86
Piricola, Sacc. 83
Pulchella, Sacc. 85, 86
Rhododendri, Thüm. 83
Riparia, Sacc. 87
Rubi, West. 84
Sambuci, Müll. 83-85
Sarmentorum, West. 84
Solani, Karst. 84
Tecomæ, Sacc. 82
Ulmicola, Cooke. 87
Vagans, Fckl 88
Heterosporium 232
Echinulatum, Berk. 233
Phragmitis, Sacc. 232
Variabile, Coocke. 233
Hormiactis 225
Fimicola, Sacc. 225
Hormiscium 196
Antiquum, Cda. 196
Hysterioïdes, Cda. 196
Pithyophilum, Nees. 196
Stilbosporum, Cda. 196
Hormodendrum 255
Hymenopsis 282

Pages.

Strobilina, Lib. 282
Hymenula 270
Herbarum, Sacc. 271
Macrospora, Sacc. 271
Pellicula, Desm. 270
Rubella, Fr. 270
Vulgaris, Fr. 270

Pages.

Hyphoderma 210
Roseum, Pers. 210
Hypodermium 177
Nervisequum, Lk. 178
Sparsum, Lk. 177
Sulcigenum, Lk. 178

I

Illosporium 268
Carneum, Fr 268
Coccineum, Fr. 268
Maculicolum, Sacc. 268
Isaria 260
Brachiata, Batsch. 260
Farinosa, Fr. 260

Felina, D. C. 260
Umbrina, Pers. 260
Isiaropsis 262
Albo-Rosella, Desm. 263
Carnea, Oud. 263
Griseola, Sacc. 263

L

Labrella 148
Heraclei, Lib. 148
Leptostroma 147
Capreæ, Lib. 148
Filicinum, Fr. 148
Herbarum, Linck. 147
Juncacearum, Sacc. 147
Pinastri, Desm. 147
Poæ, Lib. 148
Rubi, Lib. 148
Spirææ, Fr. 147
Leptostromella 149
Hysterioïdes, Fr. 149
Juncina, Fr. 149
Septorioïdes, Sacc. 149
Leptothyrium 141
Castaneæ, Sacc. 142
Cytisi, Fckl. 143

Libertianum, Thüm. 142
Litigiosum, Sacc. 142
Lunariæ, Kze. 143
Macrothecium, Fckl. 142
Peryclemeni, Desm. 143
Ptarmicæ, Sacc. 143
Quercinum, Lasch 142
Scorodoniæ, Lib. 143
Subtectum, Sacc. 143
Vulgare, Fr. 142
Libertella 176
Acerina, West. 176
Alba, Lib. 176
Betulina, Desm. 176
Faginea, Desm. 176
Taleola, Sacc. 176
Libertiella 139
Malmedyensis, Speg. 139

M

Macrodiplodia 81
Curreyi, Sacc. 81
Ulmi, Sacc. 82
Macrosporium 247
Brassicæ, Berk. 248

Cladosporioïdes, Desm. 247
Heteronemum, Desm. 247
Trichellum, Arc. 247
Marsonia 166
Castagnei, Desm. 166

	Pages.
Juglandis, Lib.	166
Populi, Lib.	166
Potentillæ, Desm.	167
Truncatula, Sacc.	166
Martensella	217
Pectinata, Coem.	217
Mastigosporium	181
Album, Riess,	181
Melanconium	164
Betulinum, Schm.	165
Bicolor, Nees.	164
Desmazieri, B. Br.	165
Juglandinum, Kze.	165
Magnum, Grev.	165
Parasiticum, West.	164
Ramulorum, Cda.	164
Sarothamni, Lib.	164
Secalis, Lib.	165
Sphæroïdeum, Lk.	164
Sphærospermum, Pers.	164
Stromaticum, Cda.	165
Melasmia	150
Acerina, Lev.	150
Avicularïæ, West.	150
Menispora	249
Ciliata, Cda.	250
Libertiana, Sacc.	250
Mesobotrys	250
Fusca, Cda.	250
Microcera	277
Coccophila, Desm.	277
Micropera	115
Betulina, Sacc.	115
Drupacearum, Lev.	115
Sorbi, Sacc.	115
Monacrosporium	202
Oxysporum, Sacc.	202
Subtile, Oud.	202
Monilia	184
Aurea, Lk.	184
Candicans, Sacc.	184
Fructigena, Pers.	184
Libertiana, Roum.	184
Monosporium	217

	Pages.
Corticolum, Bon.	217
Monotospora	228
Atra, Cda.	229
Sphærocephala, B. Br.	229
Mucrosporium	218
Sphærocephalum, Berk.	218
Mycogone	214
Anceps, Sacc.	214
Cervina, Ditm.	214
Peziæ, C. Rich.	214
Rosea, Lk.	214
Myropyxis	271
Graminicola, Ces.	271
Myrothecium	283
Gramineum, Lib.	283
Inundatum, Tode	283
Mystrosporium	231
Atrichum, Cda.	231
Piriforme, Desm.	231
Myxosporium	156
Album, Fr.	159
Carneum, Lib.	158
Croceum, Lk.	159
Deplanatum, Lib.	157
Incarnatum, Sacc.	158
Juglandinum, nobis	159
Lanceola, Sacc.	159
Mali, nobis	159
Marchandianum, Sacc.	157
Millardetianum, Sacc.	156
Piri, Fckl.	158
Populinum, Sacc.	158
Propinquum, Sacc.	159
Prunicolum, Sacc.	158
Rosæ, Fckl.	157
Salicellum, Sacc.	156
Salicinum, Sacc.	157
Tremulæ, Sacc.	156
Myxotrichum	251
Cancellatum, Phill.	252
Chartarum, Kz.	251
Coprogenum, Sacc.	252
Murorum, Kze.	252

N

	Pages.
Næmospora	176
Croceola, Sacc.	177
Microspora, Desm.	176
Populina, Pers.	177
Westendorpii, Sacc.	177
Naplicadium	232
Arundinaceum, Cda.	232
Nematogonium	199
Aurantiacum, Desm.	199
Aureum, Berk.	200

O

Oïdium	186
Erysiphoïdes, Fr.	187
Leucoconium, Desm.	186
Monilioïdes, Lk.	186
Tuckeri, Berk.	186
Oospora	181
Abortifaciens, Berk.	183
Chrysosperma, Cda.	183
Crustacea, Bull.	182
Fasciculata, Berk.	183
Fulva, Kze.	183
Grandiuscula, Sacc.	182
Inæqualis, Cda.	182
Ovalispora, Berk.	183
Perpusilla, Sacc.	181
Roseo-Flava, Sacc.	182
Roseola, Sacc.	182
Sulphurea, Preuss.	183
Trigonospora, March.	182
Virescens, Lk.	181
Ovularia	203
Bistortæ, Fckl.	204
Bulbigera, Fckl.	302
Deusta, Sacc.	203
Lamii, Fckl.	204
Obliqua, Cooke	204
Sphæroïdea, Sacc.	203
Veronicæ, Fckl.	204

P

Pachybasium	218
Hamatum, Bon.	219
Passalora	230
Bacilligera, Fr. et M.	230
Penicillium	224
Candidum, Lk.	224
Glaucum, Lk.	224
Periconia	226
Alternata, Berk.	226
Atra, Cda.	226
Nigrella, Berk.	226
Pycnospora, Fres.	226
Periola	278
Tomentosa, Fr.	278
Pestalozzia	170
Calabæ, West.	172
Castagnei, Desm.	171
Conigena, Lev.	171
Guepini, Desm.	171
Intermedia, Sacc.	171
Funerea, Desm.	172
Hypericina, Ces.	172
Monochæta, Desm.	170
Pezizoïdes, De Not.	172
Rosæ, West.	171
Truncata, Lev.	171
Phleospora	110
Aceris, Lib.	110
Mori, Lev.	110
Oxyacanthæ, Kze.	111
Ulmi, Fr.	110
Phlyctæna	114
Phomatella, Sacc.	114
Vagabunda, Desm.	114
Phoma	31
Achilleæ, Sacc.	51

	Pages.
Acicola, Lev.	44
Acuta, Fckl.	47
Albicans, Rob.	51
Aliicola, Sacc.	55
Alnea, Nits.	37
Ammophilæ, Dur.	54
Ampelopsidis, Sacc.	56
Anethi, Sacc.	47
Atriplicina, West.	51
Aucubæ, West.	43
Bignoniæ, Sacc.	34
Brassicæ, Thüm.	47
Calluna, nobis	36
Candollei, Sacc.	57
Caricina, Thüm.	57
Cinerescens, Sacc.	36
Cirratula, Desm.	44
Complanata, Tod.	48
Coneglanensis, Sacc.	37
Conorum, Sacc.	46
Controversa, Nits.	37
Corni, Fckl.	39
Coronillæ, West.	37
Corylina, Thüm.	55
Cratægi, Sacc.	34
Crepini, Speg.	33
Crustosa, Sacc.	37
Cryptica, Nits.	39
Cucurbitacearum, Fr.	53
Cylindrospora, Desm.	57
Decorticans, De Not.	54
Deflectens, Sacc.	44
Dentariæ, West.	51
Depressa, Lev.	41
Depressula, Sacc.	57
Deusta, Fckl.	54
Diplodioïdes, Sacc.	42
Dulcamarina, Sacc.	33
Durandiana, Sacc.	50
Ebulina, Sacc.	49
Effusa, Rob.	53
Enteroleuca, Sacc.	33
Epilobii, Preuss.	52
Epiphylla, Sacc.	45
Ericæ, Sacc.	42
Errabunda, Desm.	47
Eryngii, Sacc.	52
Exigua, Desm.	48
Filaginis, West.	53

	Pages.
Fimicola, Sacc.	57
Fœniculina, Pass.	50
Foveolaris, Sacc.	34
Fraxinea, Sacc.	40
Fraxinicola, nob.	56
Fuckelii, Sacc.	33
Geniculata, Sacc.	46
Glandicola, Desm.	43
Gloriosa, Sacc.	45
Grossulariæ, Schulz	36
Herbarum, West.	49
Hyalina, Sacc.	56
Ilicis, Desm.	56
Inæqualis, Speg.	38
Incarcerata, Sacc.	39
Juglandina, Sacc.	41
Laburni, West.	55
Lavateræ, West.	51
Leguminum, West.	53
Leptidea, Fr.	45
Leucostigma, Sacc.	45
Libertiana, Speg.	35
Liliacearum, West.	55
Lirellata, Sacc.	50
Linguam, Tod.	48
Lineolata, Desm.	43
Longissima, West.	47
Magnusii, Sacc.	44
Malvacearum, West.	50
Melæna, Mont.	48
Minima, Sacc.	33
Mirbelii, Sacc.	57
Mixta, B. et C.	34
Mülleri, Cke.	42
Mutica, B. Br.	43
Myricæ, Karst.	32
Nebulosa, Pers.	49
Nitida, Rob.	55
Nitidula, Sacc.	56
Oblonga, Desm.	35
Ocellata, Sacc.	46
Occulta, Sacc.	44
Oleracea, Sacc.	48
Oncostoma, Thüm.	41
Oppilata, Sacc.	38
Opulifolia, Cke.	41
Padina, Sacc.	41
Palina, Sacc.	36
Petiolorum, Desm.	44

	Pages.
Phascoli, Desm.	52
Phillipsiana, Sacc.	40
Phormii, Sacc.	54
Piceana, Karst.	34
Picea, Sacc.	32
Pithya, Sacc.	40
Planiuscula, Sacc.	43
Podagrariæ, West.	54
Protracta, Sacc.	34
Pterophila, Nits.	45
Pulla, Sacc.	38
Punctiformis, Desm.	53
Pustulata, Sacc.	42
Putator, Sacc.	40
Querci, Sacc.	46
Radula, B. Br.	42
Ramealis, Desm.	41
Revellens, Sacc.	35
Robergeana, Sacc.	40
Rosicola, nobis.	56
Ruborum, West.	48
Rudis, Sacc.	35
Ryckholtii, Sacc.	36
Salicina, West.	35
Sambucina, Sacc.	39
Samarorum, Desm.	43
Sambucella, Sacc.	40
Sarothamni, Sacc.	39
Saxifragarum, West.	53
Scheidweileri, West.	55
Siliquæ, Sacc.	52
Siliquarum, Sacc.	53
Siliquastri, Sacc.	35
Siliquastrum, Desm.	52
Silvatica, Sacc.	47
Sorbariæ, Sacc.	38
Sordida, Sacc.	38
Spirææ, Desm.	51
Stictica, B. Br.	37
Striæformis, D. et M.	50
Strobi, B. Br.	46
Strobiligena, Desm.	43
Subordinaria, Desm.	49
Subvelata, Sacc.	53
Syringina, Sacc.	39
Tamaricella, Sacc.	33
Thalictrina, Sacc.	49
Urticæ, Schulz.	48
Velata, Mich.	36
Venenosa, Sacc.	50
Vincæ, Sacc.	57
Vincetoxici, West.	53
Vitis, Bon.	32
Vulgaris, Sacc.	51
Westendorpii, Tosq.	54
Phyllœdia	269
Faginea, Lib.	269
Punicea, Lib.	269
Phyllosticta.	284–I
Acericola, C. E.	284–V
Ajugæ, Bell.	284–IX
Æsculicola, Sacc.	284–II
Alismatis, Sacc.	284–X
Angelicæ, Sacc.	284–VII
Arbuti, Desm.	284–III
Asclepiadearum, West.	284–VIII
Aucubæ, Sacc.	284–II
Betæ, Oud.	284–IX
Betulina, Sacc.	284–II
Bignoniæ, West.	284–III
Cirsii, Desm.	284–VIII
Corni, West.	284–VI
Cornicola, DC.	284–V
Coryli, West.	284–V
Cruenta, Kix.	284–X
Cynaræ, West.	284–IX
Cytisi, Desm.	284–IV
Digitalis, Bell.	284–IX
Donckelaeri, West.	284–X
Draconis, Berk.	284–XI
Ebuli, Fckl.	284–X
Erysimi, West.	284–IX
Fabæ, West.	284–IX
Fallax, Sacc.	284–III
Fragaricola, Desm.	284–VIII
Hederæ, Sacc.	284–II
Hedericola, Dur.	284–IV
Helianthemi, Roum.	284–VII
Helleborella, Sacc.	284–IX
Juglandis, Sacc.	284–V
Lathyrina, Sacc.	284–VIII
Lauri, West.	284–VI
Lauro-Cerasi, Sacc.	284–VI
Leucanthemi, Speg.	284–VIII
Libertiana, Sacc.	284–VII
Ligustri, Sacc.	284–IV
Liriodendri, Thüm.	284–III
Lutetiana, Sacc.	284–VIII

	Pages.
Maculiformis, Sacc.	284–II
Nerii, West.	284–VII
Osteospora, Sacc.	284–IV
Paviæ, Desm.	284–VI
Plantaginis, Sacc.	284–VIII
Platanoïdis, Sacc.	284–I
Pirina, Sacc.	284–II
Populorum, Sacc.	284–IV
Quercus, Sacc.	284–V
Quercus-Ilicis, Sacc.	284–III
Renouana, Lib.	284–X
Rhamni, West.	284–III
Rhamnicola, Desm.	284–IV
Rhoïs, West.	284–VII
Ribicola, Fr.	284–VI
Ruscicola, Dur.	284–X
Sambuci, Desm.	284–III
Saponariæ, Sacc.	284–VII
Sorbi, West.	284–VI
Symphoricarpi, West.	284–IV
Symphoriella, Sacc.	284–III
Syringæ, West.	284–VI
Thalictri, West.	284–IX
Thallina, Sacc.	284–IV
Ulmariæ, Thüm.	284–VII
Ulmi, West.	284–VI
Violæ, Desm.	284–IX
Vulgaris, Desm.	284–VI
Weigeliæ, Sacc.	284–V
Westendorpii, Thüm.	284–VI
Physospora	200
Rubiginosa, Fr.	200
Piggotia	145
Astroïdea, B. Br.	145
Pilaere	259
Petersii, B. et C.	259
Pionnotes	276
Rhizophila (Cda.)	276
Pirostoma	144
Circinans, Fr.	144
Placosphæria	131
Galii, sacc.	131
Graminis, Sacc.	132
Stellariæ, Lib.	132
Polystigmina	141
Rubra, Desm.	141
Polythrincium	229
Trifolii, Kze.	229
Prosthemiella	172
Formosa, Sacc.	172
Prosthemium	88
Betulinum, Kze.	88
Pseudodiplodia	140
Ligniaria, Karst.	140
Psilospora	153
Faginea, Rabh.	153
Quercus, Rabh.	153
Pyrenochæta	118
Hispidula, nobis.	118
Luzulæ, West.	118
Rosæ, nobis	118

R

Rabenhorstia	133
Rudis, Fr.	133
Tiliæ, Fr.	133
Ramularia	205
Adoxæ, Rab.	206
Æquivoca, Ces.	206
Ajugæ, Niessl.	207
Calcea, Desm.	209
Coleosporii, Sacc.	208
Cylindroïdes, Sacc.	206
Destructiva, Pl.	206
Farinosa, Bon.	210
Geranii, West.	207
Gibba, Fckl.	209
Heraclei, Oud.	209
Lactea, Desm.	205
Lampsanæ, Desm.	205
Lysimachiæ, Thüm.	210
Monticola, Speg.	209
Phyteumatis, Sacc.	208
Pruinosa, Speg.	208
Sambucina, Sacc.	209
Silvestris, Sacc.	208
Succisæ, Sacc.	207
Taraxaci, Karst.	208
Urticæ, Ces.	206
Valerianæ, Speg.	207
Variabilis, Fckl.	207

	Pages.
Rhabdospora	111
Caprifolii, Sacc.	113
Cirsii, Karst.	113
Diaporthoïdes, Sacc.	113
Dipsacea, Sacc.	112
Fusicoccoïdes, Sacc.	111
Helleborina, Sacc.	112
Herbarum, Pr.	114
Inæqualis, Sacc.	111
Juglandis, Schw.	114
Lebretoniana, Sacc.	111
Nebulosa, Desm.	112
Notha, Sacc.	112
Pleosporoïdes, Sacc.	113
Ramealis, Desm.	111
Salicella, B. Br.	111
Rhinocladium	238
Coprogenum, Sacc.	238
Roumegueriella	139
Muricospora, Speg.	139

S

Sacidium	144
Ulmariæ, Sacc.	144
Schizothyrella	154
Quercina, Lib.	154
Scolecosporium	170
Fagi, Lib.	170
Scolecotrichum	24
Graminis, Fckl.	241
Clavariarum, Desm.	241
Selenosporium	272
Sepedonium	213
Albo-Luteolum, Sacc.	213
Chrysospermum, Bull.	213
Thelosporum, Sacc.	213
Septocylindrium	186
Bonordenii, Sacc.	186
Septonema	197
Bisporoïdes, Sacc.	197
Hormiscium, Sacc.	198
Rude, Sacc.	198
Strictum, Cd.	198
Septoria	95
Æsculi, West.	106
Agrimoniæ-Eupatoriæ, B. R.	102
Alismæ, B. R.	109
Anemones, Desm.	96
Antirrhini, Desm	96
Aquilina, Pass.	106
Ari, Desm	104
Asphodelina, Sacc.	100
Astragali, Desm.	109
Atriplicis, West.	99
Aucubæ, West.	100
Badhami, B. Br.	105
Bellynckii, West.	95
Betulæ, Lib.	100
Bromi, Sacc.	106
Bupleuri, Desm	105
Calystegiæ, West.	103
Cannabis, Lasch.	105
Caprææ, West.	97
Caricinella, Sacc.	108
Caricicola, Sacc.	106
Carpophila, Sacc.	99
Carthusianorum, West.	97
Castanicola, Desm.	101
Cerastii, Rob.	100
Cheiranthi, Rob.	98
Chelidonii, Desm.	97
Chenopodii, West.	96
Clematidis, Rob.	108
Conigena, Sacc.	107
Convolvuli, Desm.	103
Cornicola, Desm.	102
Gratægi, Desm.	108
Cruciatæ, Rob.	104
Cytisi, Desmet.	109
Daphnes, Desm.	96
Dianthi, Deem.	101
Digitalis, Pass.	98
Dipsaci, West.	107
Disseminata, Desm.	95
Donacis, Pass.	99
Duchartrei, Crié	99
Dulcamaræ, Desm.	106
Ebuli, Desm.	101
Effusa, Desm.	97
Epilobii, West.	105
Erysimi, Niessl.	97
Euphorbiæ, Desm.	104

	Pages.
Evonymi, Rabh.	97
Ficariæ, Desm.	98
Galeopsidis, West.	100
Gei, Rob.	99
Geranii, Rob.	103
Globulariæ, Sacc.	96
Graminum, Desm.	107
Crossulariæ, West.	95
Hederæ, Desm.	101
Hepaticæ, Desm.	98
Heraclei, Desm.	105
Heterochroa, Desm.	98
Holci, Pass.	97
Humuli, West,	98
Hydrocotyles, Desm.	96
Hyperici, Desm.	101
Incondita, Desm.	101
Inulæ, Desm.	102
Junci, Desm.	107
Kalmiæcola, Berk.	110
Laburni, Pass.	95
Lactucæ, Pass.	98
Lamii. West.	103
Lavandulæ, Desm.	98
Leguminum, Desm.	101
Lepidii, Desm.	106
Levistici, West.	100
Ligustri, Desm.	95
Lychnidis, Desm.	107
Lycoctoni, Speg.	98
Lysimachiæ, West.	105
Maianthemi, West.	107
Medicaginis, Rob.	96
Menispora, B. Br.	109
Menyanthes, Desm	100
Mespili. Sacc.	100
Mougeoti, Sacc.	102
Napelli, Speg.	107
OEnotheræ, West.	102
Orchidearum, West.	96
Pæoniæ, West.	95
Pastinacæ, West.	107
Phacidioïdes, Desm.	102
Phyteumatis, Sacc.	95
Petroseliui, Desm.	102
Piricola, Desm.	108
Pisi, West.	103
Podograriæ, Lasch.	108
Polygonorum, Desm.	97
Populi, Desm.	105
Pseudo-Platani, Rob.	105
Prismatocarpi, Desm.	101
Pruni, Ellis.	102
Quercina, Desm.	103
Ranunculi, West.	106
Ralfsii, B. Br.	99
Ribis, Desm.	105
Riparia, Pass.	103
Robiniæ, Desm.	98
Roscæ, Desm.	109
Rosarum, West.	110
Rubi, West.	104
Salicicola, Fr.	104
Salicis, West.	97
Saponariæ, Savi.	104
Scabiosicola, Desm.	104
Scillæ, West.	107
Scleranthi, Desm.	100
Scopariæ, West.	108
Scrophulariæ, West.	99
Scorodoniæ, Pass.	99
Senecionis, West.	103
Sii, Rob.	101
Silenes, West.	96
Siliquastri, Pass.	109
Spergulæ, West.	100
Stachydis, Rob.	101
Stellariæ, Rob.	106
Stellariæ-Nemorosæ, Roum.	108
Stemmatea, Fr.	109
Tiliæ, West.	103
Tormentillæ, Desm.	105
Urens, Pass.	109
Urticæ, Desm.	104
Verbenæ, Rob.	104
Viciæ, West.	102
Villarsiæ, Desm.	103
Vincetoxici, Schub.	101
Virgaureæ, Desm.	109
Sirococcus.	284-XII
Conorum, Sacc.	284-XII
Speira	193
Torulοïdes, Cda.	193
Sphacelia	270
Segetum, Lev.	270
Sphæridium	278
Albellum, Sacc.	278
Candidulum, Sacc.	278

	Pages.
Vitellinum, Fres	278
Spæronema	284–1
Acicula, Sacc.	284–1
Cerasi, Lasch.	284–1
Fasciculatum, Mont.	284–1
Sphæronæmella	139
Flavo-Viridis, Fckl.	139
Mougeotii, Fr.	139
Sphæropsis	62
Maiorum, Peck.	62
Saccardiana, Speg.	62
Subglobosa, Cke.	62
Ulmi, Sacc.	63
Visci, Sollm.	62
Sporocybe	261
Atra, Desm.	262
Berlesiana, Sacc.	262
Byssoïdes, Pers.	262
Calycioïdes, Fr.	262
Corticalis, C. et P.	261
Rhopaloïdes, Sacc.	262
Sporodesmium	190
Melanopodum, Ach.	191
Myrianum, Desm.	190
Piriforme, Cda.	191
Polymorphum, Cda.	191
Trigonellum, Sacc.	190
Sporonema	153
Phacidioïdes, Desm.	153
Sporochisma	257
Insigne, Sacc.	257
Mirabile, Berk.	257
Sporotrichum	211
Aureum, Lk.	211
Byssinum, Lk.	212
Candidum, Lk	212
Croceum, Kze	212
Flavicans, Fr.	212
Geochroum, Desm.	211
Griseum, Lk.	212
Merdarium, Ehrenb.	212
Pulviniforme, Thum.	211
Roseum, Lk.	211
Scotophilum, Ehrenb.	211
Vellereum, Sacc.	211
Virescens, Pers.	211
Stagonopsis	140
Virens, Sacc.	140
Stagonospora	88
Allantella, Sacc.	89
Caulicola, Desm.	89
Dolosa, Sacc.	90
Graminella, Sacc.	89
Lambottiana, Sacc.	88
Luzulæ, West.	88
Macrosperma, Sacc.	90
Neglecta, West.	90
Strobilina, Sacc.	90
Subseriata, Desm.	89
Turgida, Sacc.	89
Vaccinii, nobis	88
Vexatula, West.	89
Staohybotris	226
Atra, Cd.	227
Steganosporium	173
Cellulosum, Cda.	173
Compactum, Sacc.	173
Muricatum, Bon.	173
Piriforme, Hoffm.	173
Stemphylium	231
Alternariæ, Cooke.	231
Sterigmatocystis	224
Nigra, V. Tiegh.	224
Stilbospora	167
Angustata, Pers.	167
Stilbum	258
Erythrocephalum, Ditm	258
Pellucidum, Schrad.	259
Tomentosum, Schr.	258
Villosum, Bull.	258
Vulgare, Tode.	258
Strumella	281
Olivatra, Sacc.	281
Stysanus	263
Stomonites, Pers.	263

T

	Pages.
Thyrsidium	166-179
Botryosporum, Mont.	166
Tiarospora	70
Westendorpii, Sacc.	70
Torula	193
Abbreviata, Cda.	194
Antennata, Pers.	194
Cæsia, Fuck.	194
Conglutinata, Cda.	195
Compniacensis, Richon.	195
Cylindrica, Berk.	194
Faginea, Fckl.	195
Graminis, Desm.	193
Herbarum, Lk	194
Monilioïdes, Cda.	194
Pulveracea, Cda.	195
Rhododendri, Kze.	195
Tenera, Lk.	194
Trichoderma	198
Lateritio-Roseum, Lib	199
Lignorum, Tode.	199
Trichosporium	236
Brunneum, Schenk.	238
Cerealis, Thüm.	236
Collæ, Lk.	238
Crispulum, Sacc.	237
Fuscum, Lk.	237
Nigricans, Sacc.	237
Olivatrum, Sacc.	237
Tabacinum, Sacc.	237
Trichothecium	201
Roseum, Pers.	201
Trinacrium	202
Subtile, Riess.	202
Triposporium	232
Elegans, Cda.	232
Tuberculariæ	264
Brassicæ, Lib.	266
Ciliata, Ditm.	266
Floccosa, Lk.	266
Minor, Lk.	266
Pinophila, Cda.	265
Rubi, Rabenh.	265
Sambuci, Cda.	266
Sarmentorum, Fr.	265
Volutella, Cda.	265
Vulgaris, Tode.	265
Tuberculina	268
Persicina, Ditm.	268

V

	Pages.
Vermicularia	115
Chenopodii, West.	116
Circinans, Berk.	117
Colchici, Fück.	118
Compacta, Grev.	116
Culmifraga, Fr.	117
Culmigena, Desm.	116
Dematium, Pers.	116
Geranii, West.	116
Graminicola, West.	117
Herbarum, West.	117
Libertiana, Roum.	116
Liliacearum, West.	117
Mercurialis, West.	116
Oblonga, Desm.	116
Orthospora, Sacc.	117
Schœnoprasi, Auersw.	117
Trichella, Grev.	116
Verticillium	219
Agaricinum, Lk.	220
Buxi, Lk.	220
Candelabrum, Bon.	219
Candidulum, Sacc.	220
Compactiusculum, Sacc.	220
Crassum, Bon.	221
Epimyces, B. Br.	220
Lateritium, Berk.	219
Nanum, B. Br.	220
Pyramidale, Bon.	219
Strictum, Sacc.	221
Terrestre, Pers.	220
Virgaria	253

	Pages.		Pages.
Coffeospora, Sacc.	253	Festucæ, Lib.	280
Volutella	279	Gilva, Pers.	280
Arundinis, Desm.	280	Nivea, Fr.	280
Buxi, Cda.	280	Pedicellata, Preuss.	279
Ciliata, A. et S	279	Setosa, Grev.	279

Z

Zygodesmus	236	Aurantiaca, Peck.	138
Fulvus, Sacc.	236	Brassicæ, Sacc.	138
Fuscus, Cda.	236	Mercurialis, Lib.	138
Zythia	138		

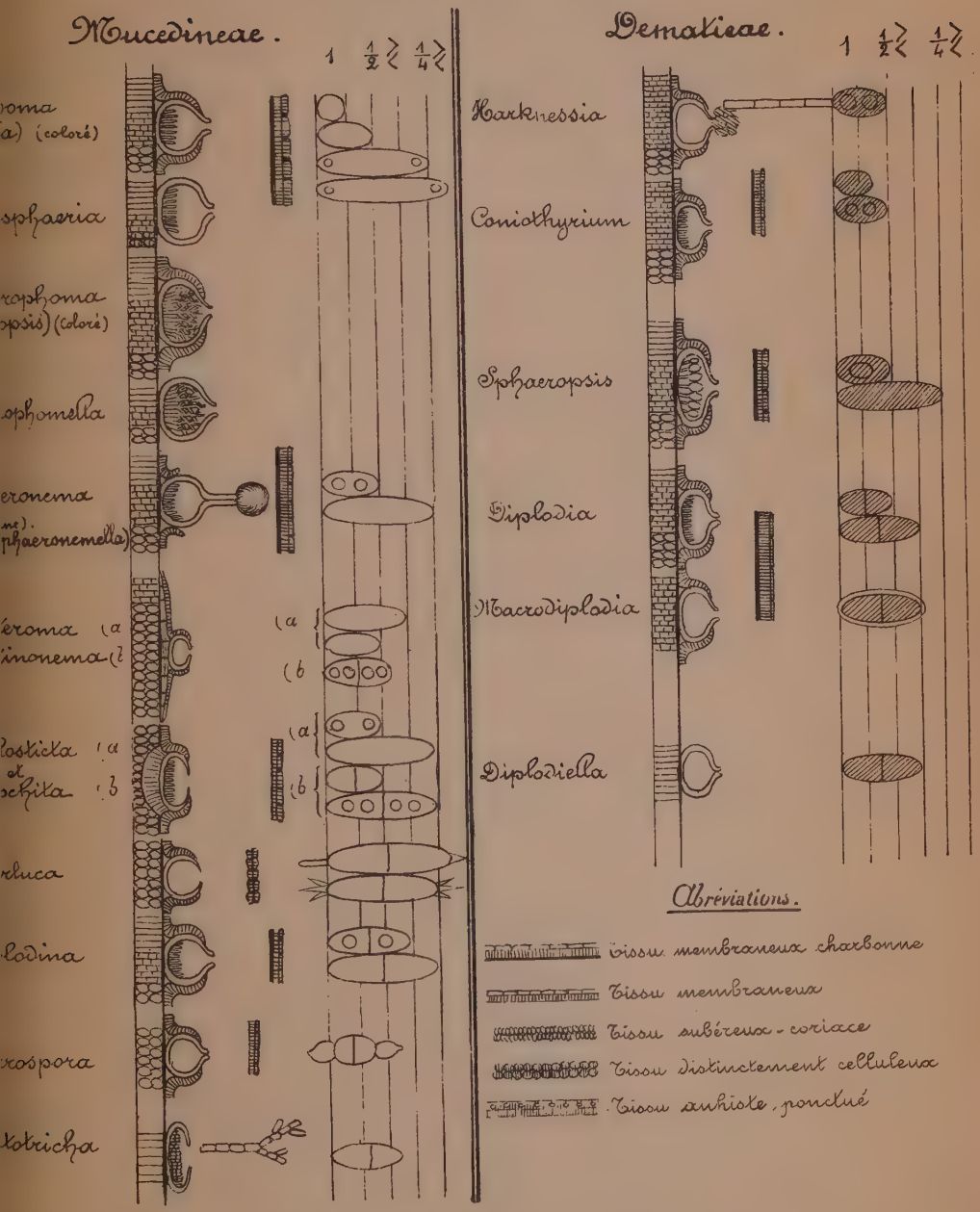
ERRATA.

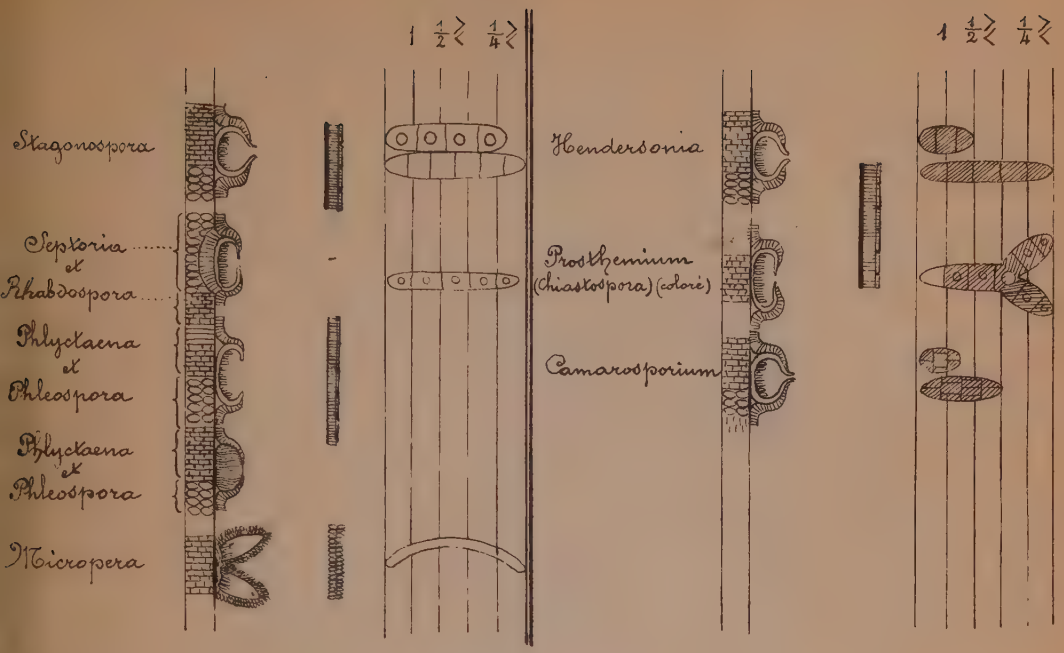
Page 151, au lieu de **Serbi**, Lib., il faut **Sorbi**, Lib.

VI.e *Famille :* A. Sphæropsideæ - Sphæroïdeæ.

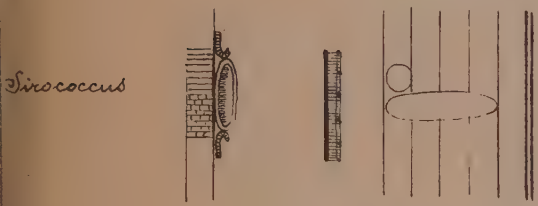
I Périthéces simples-chauves.

a) Conidies solitaires.

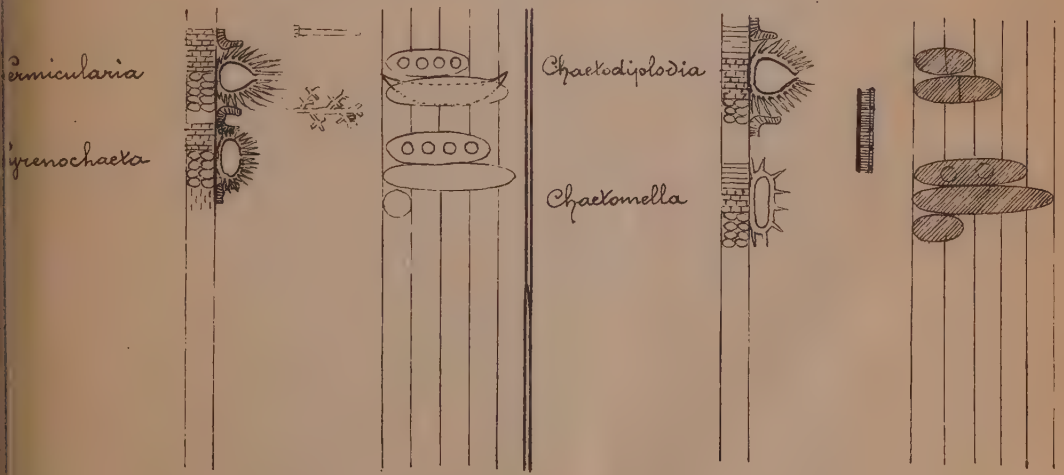




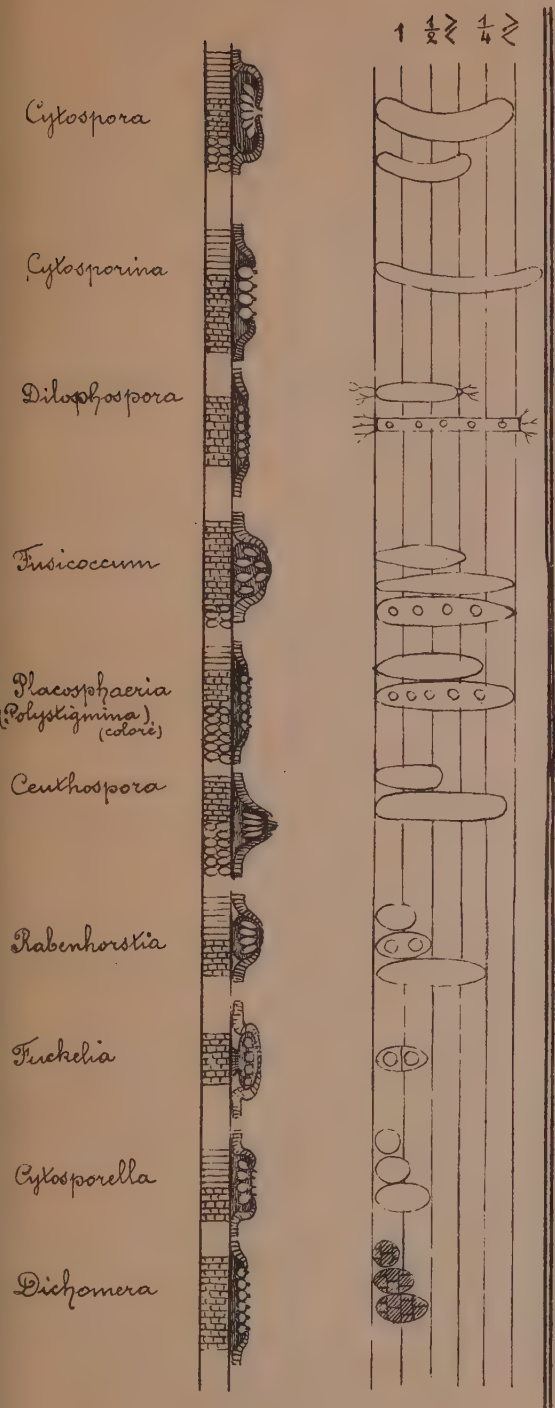
b). Conidies en chainettes.

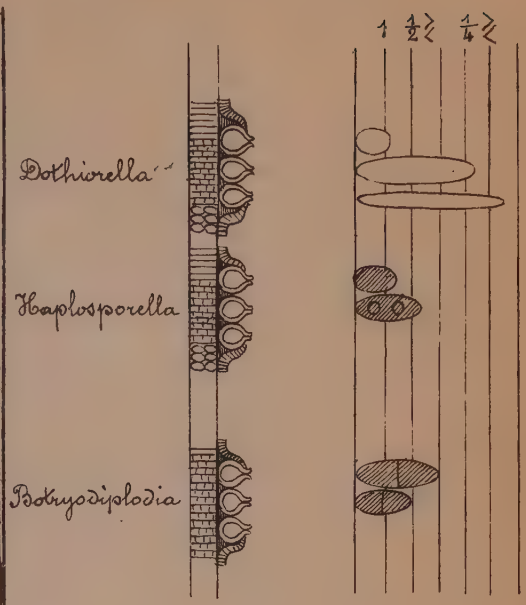


II. Périthèies simples soyeux.

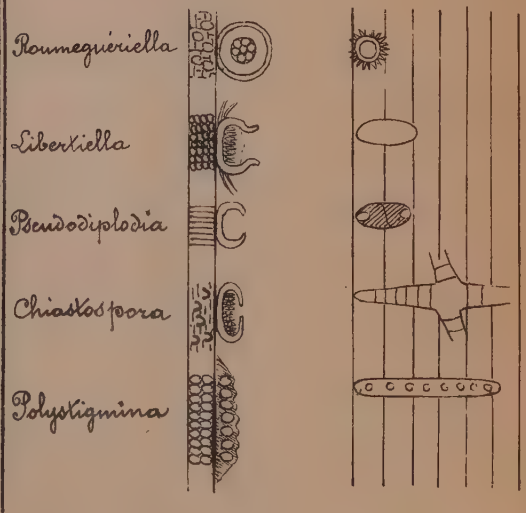


III Périthéies composés.

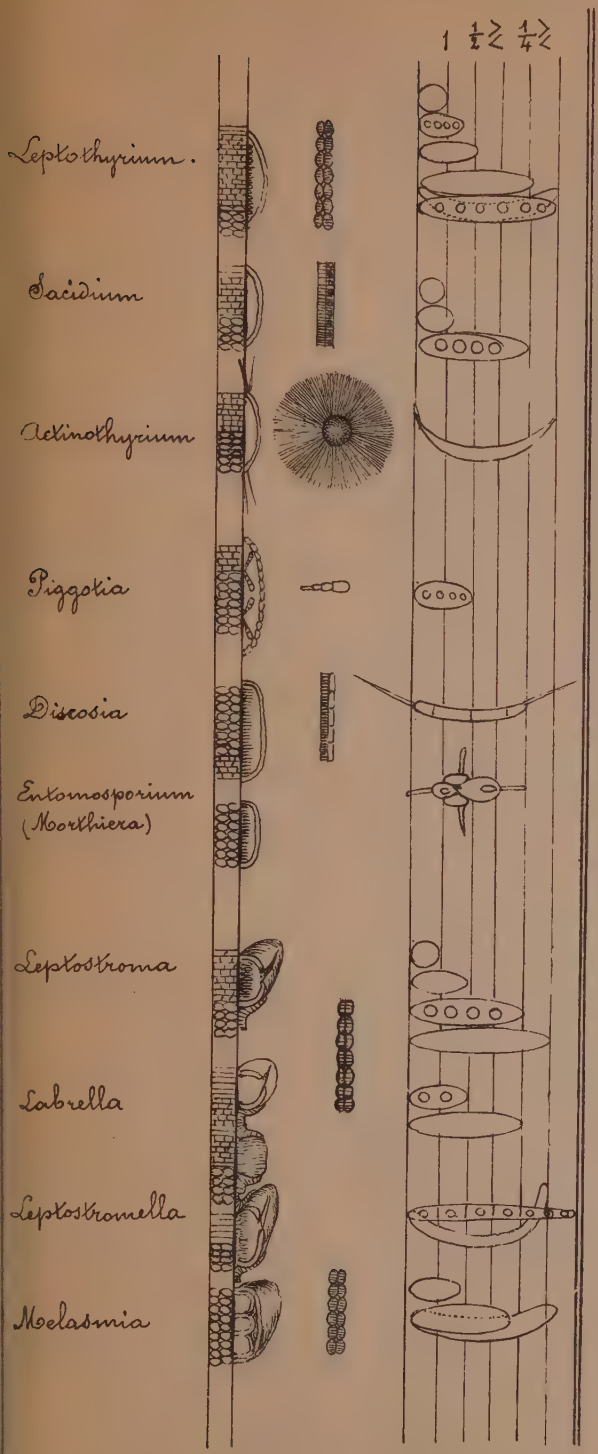


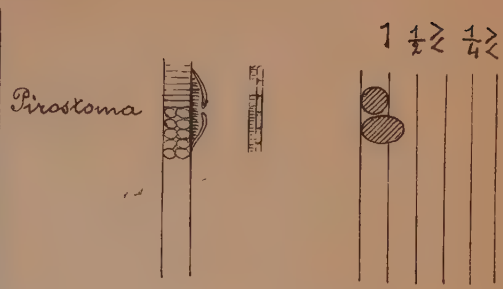


B. Sphaeropsideae - Nectrioïdeae

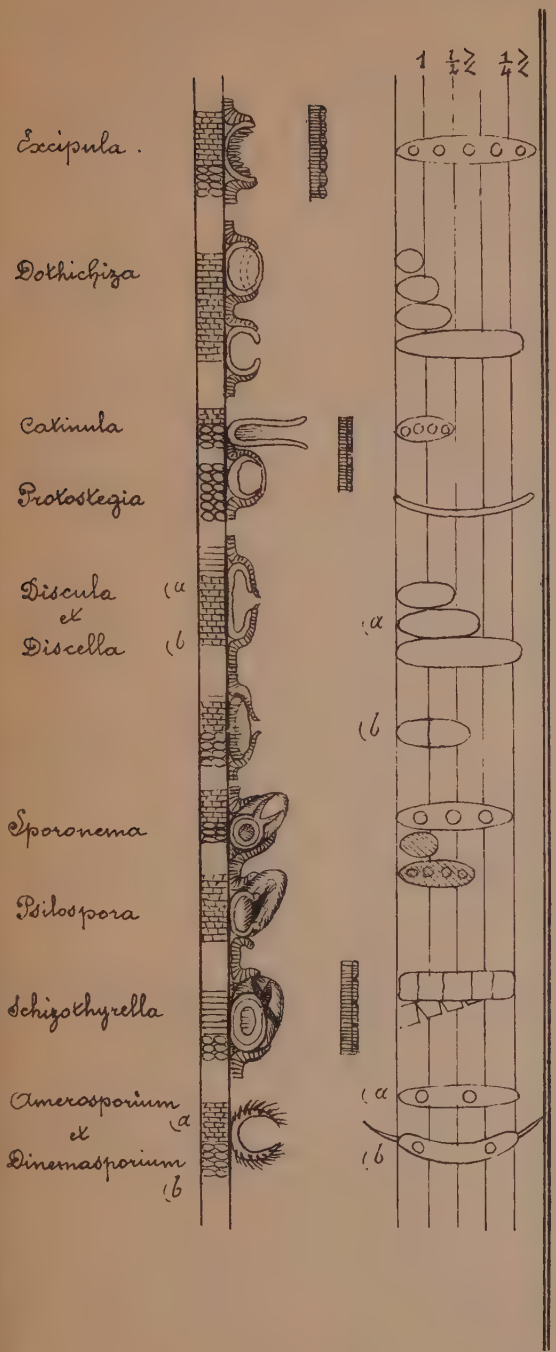


C. Sphaeropsideae-Leptostromaceae.





D. Sphaeropsideae-Excipulaceae.



BÉBA.

LA
FLORE MYCOLOGIQUE DE LA BELGIQUE.

DEUXIÈME SUPPLÉMENT

COMPRENANT LES

SPHÆROPSIDEÆ — MELANCONIEÆ — HYPHOMYCETES,

ADDITION DE 850 ESPÈCES A LA FLORE DE 1880

ET 250 FIGURES REPRÉSENTANT LES GENRES,

PAR

le Dr E. LAMBOTTE.